

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE

RAPORT DE AUTOEVALUARE
2022 – 2023

I. Introducere

- I.1. Echipa și responsabilitățile membrilor săi
- I.2. Prezentarea facultății
- I.3. Viziunea și misiunea
- I.4. Perspective profesionale

II. Capacitate instituțională

- II.1. Structurile instituționale, administrative și manageriale
- II.2. Baza materială

III. Eficacitate educațională

- III.1. Conținutul programelor de studii
- III.2. Rezultatele învățării
- III.3. Activitatea de cercetare științifică
- III.4. Activitatea financiară a organizației

IV. Managementul calității

- IV.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității
- IV.2. Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor și activităților desfășurate
- IV.3. Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării
- IV.4. Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral
- IV.5. Dezvoltarea profesională a cadrelor didactice
- IV.6. Accesibilitatea resurselor adecvate învățării
- IV.7. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea internă a calității

- IV.8. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programele de studii și, după caz, certificatele, diplomele și calificările oferite
- IV.9. Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității educației, conform legii
- IV.10. Asigurarea externă a calității în mod periodic

V. Analize interne și comparative

- V.1. Analiza SWOT
- V.2. Dinamici relevante în raport cu anii precedenți privind starea facultății (se vor comenta în mod special anexele)
- V.3. Analize comparative cu alte facultăți (benchmarking, poziționarea facultății/domeniilor în diferite clasamente)

VI. Concluzii/Propuneri

- VI.1. Plan de măsuri
- VI.2. Priorități

Documente anexate:

- **Indicatori de calitate**
- **Anexele la Raportul de autoevaluare**

Anexa 1. Activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității
Anexa 2. Activitatea științifică
Anexa 3. Recunoașteri naționale și internaționale ale cadrelor didactice (afilieri profesionale și distincții)
Anexa 4. Conferințe organizate/co-organizate
Anexa 5. Partenerii facultății
Anexa 6. Evenimente extracurriculare
Anexa 7. Laboratoare - dotări
Anexa 8. Implicarea în comunitate
Anexa 9. Sinteza principalelor realizări
Anexa 10. Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență
Anexa 11. Fișă monitorizare domeniu de studii universitare de masterat
Anexa 12. Fișă sintetică a procesului de evaluare la nivel de facultate

Raportul de autoevaluare a fost aprobat de către membrii Consiliului Facultății de Chimie

I. Introducere

1.1. Echipa și responsabilitățile membrilor săi

Raportul de autoevaluare pentru anul universitar 2022-2023 a fost întocmit prin contribuția membrilor Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității a Facultății de Chimie (CEAC-F), formată din:

1	Președinte	Prof. Dr. Andrei Valentin Medvedovici	Decan
2	Membri	Șl. Dr. Delia-Laura Popescu	Prodecan
3		Conf. Dr. Rodica Olar	reprezentant Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
4		Conf. Dr. Bogdan Jurca	reprezentant Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică
5		Șl. Dr. Habil. Dumitru Octavian Pavel	reprezentant Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
6		Conf. Dr. Mihaela Buleandră	reprezentant Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică
7		Andrei-Alexandru-Antonio Bara	reprezentant studenți, student anul al III-lea licență, specializarea Chimie Farmaceutică, anul universitar 2022-2023, expert evaluator ARACIS
		Roberta Naidof	reprezentant studenți, student anul I master, specializarea Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice, anul universitar 2023-2024
8		Florentina Onodi	Administrator Șef Facultate

La elaborarea raportului de autoevaluare s-au folosit date puse la dispoziție de directorii și cadrele didactice din departamentele Facultății de Chimie, de directorii centrelor de cercetare științifică ale facultății, cât și de Asociația Studenților Chimisti a Universității din București (ASC-UB) și de asemenea, cu contribuția dnei Prodecan Șl. Dr. Emilia-Elena Iorgulescu și a secretariatului Facultății de Chimie condus de dna Secretar Șef Cornelia Floroiu.

1.2. Prezentarea Facultății de Chimie

Facultatea de Chimie din cadrul Universității din București are o tradiție de peste 150 de ani. La data de 4/16 iulie 1864, domnitorul Alexandru Ioan Cuza a semnat decretul de înființare a Universității din București, care reunea cele trei facultăți ce funcționau pe lângă Școala Domnească "Sf. Sava" (Școala Superioară de Filologie, Facultatea de Drept și Școala Superioară de Științe, ultima înființată în 1863 prin decret semnat de Caimacanul Alexandru Ghica). La înființare, în toamna anului 1864, Facultatea de Științe din cadrul Universității din București avea șase profesori: Alexandru Orăscu, Dumitru Petrescu, Emanoil Bacalogu, Carlo Ferrari, Alexe Marin și Grigore Ștefănescu care predau la cele două secții: Științele fizico-matematice și Științele fizico-naturale. Învățământul Superior de Chimie a funcționat între anii 1863-1948 în cadrul Facultății de Științe care avea o secție de fizică-chimie. Facultatea de Chimie a fost înființată în anul 1948, după reforma învățământului, prin desprinderea de Facultatea de Științe. La dezvoltarea învățământului universitar de chimie

din București au contribuit iluștrii profesori, fondatori și continuatori ai acestei școli de chimie: Alexe Marin – chimia materialelor, Constantin Istrati – chimie organică (academician), Ștefan Minovici – chimie organică (membru corespondent al Academiei Române), Gheorghe Longinescu – chimie anorganică (membru de onoare al Academiei Române), Gheorghe Spacu – chimie anorganică (academician), Eugen Angelescu – chimie fizică și chimie organică (academician, decan), Ilie Murgulescu – chimie fizică (academician, ministru, rector), Petru Spacu – chimie anorganică (academician), Grigore Popa – chimie analitică (decan), Ioan V. Nicolescu – chimie tehnologică, Alexe Popescu – chimie tehnologică (membru corespondent al Academiei Române, adjunct al ministrului), Maria Brezeanu – chimie anorganică (academician), Eugen Segal – chimie fizică (academician), Victor Emanuel Sahini – chimie fizică (academician).

Facultatea de Chimie s-a dezvoltat în pas cu progresele chimiei și științei, introducându-se noi specializări, discipline de studiu, activități experimentale. A fost perfecționată tehnologia didactică, învățământul pentru licență, cel de master și s-a dezvoltat specializarea prin doctorat. În prezent, Facultatea de Chimie oferă cursuri moderne și de actualitate la nivel național și internațional. Astfel, tematicile abordate sunt prezentate din perspectiva aspectelor fundamentale, corelate cu rezultatele obținute în procesul de cercetare. Unele aspecte sunt tratate interdisciplinar legând chimia de biologie, fizică, ecologie, medicină, farmacie și știința materialelor. Cadrele didactice ale facultății sunt preocupate de pregătirea, îmbunătățirea și modernizarea continuă a activității teoretice și experimentale a studenților.

Activitatea de cercetare științifică desfășurată de cadrele didactice și cercetătorii din facultate este complexă, integrată în procesul didactic și se desfășoară în colaborare cu colective prestigioase din țară și străinătate. Rezultatele acesteia sunt diseminate în cadrul unor manifestări internaționale, publicate în reviste internaționale prestigioase și valorificate sub formă de contracte de cercetare naționale și internaționale. Cadre didactice ale Facultății de Chimie sunt prezente în comitetele editoriale ale unor reviste internaționale de prestigiu, sunt profesori invitați la universități din țară și străinătate, sunt invitate să participe în comitetele de organizare și în prezidiile unor congrese, conferințe sau simpozioane interne și internaționale. Anual, cadrele didactice și studenții Facultății de Chimie participă la conferințe și congrese naționale și internaționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării desfășurate.

De la 1 octombrie 2022, Facultatea de Chimie s-a reorganizat în trei departamente:

- Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză;
- Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică;
- Școala Doctorală în Chimie.

I.3. Viziunea și misiunea Facultății de Chimie

Încă de la înființare, Facultatea de Chimie s-a dezvoltat în mod continuu, menținând tradiția înaintașilor, dar adaptându-se la nivelul de dezvoltare și cerințele societății și economiei României. Este recunoscută ca instituție de învățământ superior de elită în domeniul chimiei, atât pe plan național, cât și internațional.

În contextul actual, **misiunea Facultății de Chimie** este de a promova învățământul superior și cercetarea științifică în domeniul chimiei, de a pregăti absolvenți care să fie integrați pe piața forței de muncă, în diverse domenii de activitate.

Facultatea de Chimie își propune:

- menținerea poziției de lider în învățământul universitar în domeniul chimiei din România;
- asigurarea educării și formării de specialiști în domeniul chimiei prin programe de studii orientate spre formarea competențelor și calificărilor solicitate pe piața muncii;
- păstrarea poziției de lider în cercetarea avansată în domeniul chimiei din România și a prezenței științifice semnificative pe plan internațional;

- promovarea chimiei în rândul reprezentanților din mediul economic, social și de afaceri, pentru dezvoltarea sustenabilă și pe baze moderne a economiei și societății românești.

Facultatea de Chimie este o instituție de învățământ superior centrată pe educație și cercetare științifică, având următoarele **obiective generale**:

- creșterea eficienței și competitivității proceselor de învățământ, diversificarea ofertei educaționale și actualizarea periodică a conținutului disciplinelor din curriculum; armonizarea și compatibilizarea programele de studii ale Facultății de Chimie cu cele din universități de prestigiu din spațiul european și internațional;
- asigurarea calității proceselor educaționale, de cercetare și de management, pentru consacrarea Facultății de Chimie la nivel național și internațional;
- modernizarea și îmbunătățirea permanentă a bazei materiale, atât pentru activitatea didactică cât și pentru activitatea de cercetare științifică;
- adaptarea și flexibilizarea programelor de studii pentru asigurarea competențelor necesare traiectoriilor profesionale în acord cu cerințele pieței muncii, cu evoluțiile și standardele internaționale;
- îmbunătățirea vizibilității pe plan intern cât și internațional prin continuarea și amplificarea colaborărilor, cu universități atât din țară, cât și din străinătate, precum și cu mediul socio-economic în vederea adaptării permanente a ofertei educaționale la solicitările pieței forței de muncă globalizate;
- promovarea și dezvoltarea cercetării științifice fundamentale și aplicate, atât în domeniile tradiționale cât și în domenii noi, interdisciplinare, în concordanță cu strategia și prioritățile definite la nivel național și european, pentru amplificarea rezultatelor științifice și financiare obținute din această activitate;
- dezvoltarea de activități de cercetare în cooperare; organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii în special în mediul on-line; dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economico-socială;
- dezvoltarea și îmbunătățirea relațiilor dintre Facultatea de Chimie și parteneri externi din sectoarele public și privat: încheierea de acorduri pentru realizarea stagiilor de practică studentescă și/sau internship-uri.

1.4. Perspective profesionale

Oportunitățile profesionale oferite absolvenților Facultății de Chimie sunt:

- Carieră didactică în învățământul preuniversitar și universitar (după absolvirea modulelor psiho-pedagogice sau a masterului didactic în chimie);
- Cercetare științifică fundamentală și aplicată în laboratoare academice, în institute de cercetare, laboratoare clinice, ecologice, ale industriei farmaceutice;
- Activități specifice cadrelor din structurile direcțiilor sanitar-veterinare, de sănătate publică, poliție sanitară și medicină preventivă;
- Activități de analiză și control în laboratoarele dedicate testării calității produselor din diverse domenii, cum ar fi: farmaceutice, cosmetice, detergenți, coloranți, vopseluri, materiale de construcții, petroliere, alimentare, ale industriei de biosinteză;
- Activități specializate în laboratoare de arheometrie, restaurare, conservare și autentificare a operelor de artă;
- Controlul tehnologiei proceselor chimice și biochimice;
- Specialiști în laboratoare de monitorizare, evaluare și control al poluanților din mediu, în laboratoare pentru reciclarea deșeurilor și protejarea mediului înconjurător;
- Chimiști și biochimiști în laboratoare de control doping, de analize medicale, criminalistică, studii clinice, verificare vamală etc.;
- Specialiști în agenții de protecția mediului etc.;

- Specialiști în relația cu autoritățile și instituțiile publice naționale și europene în ceea ce privește implementarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (SDGs);
- Referenți/asistenți editoriali la case de editură internaționale ce publică cărți și jurnale științifice din domeniu cotate cu indice de impact ISI;
- Realizatori de emisiuni de știință;
- Ofițeri științifici și reprezentanți profesioniști în diverse organisme naționale și internaționale.

II. Capacitate instituțională

II.1. Structurile instituționale, administrative și manageriale

STRUCTURILE INSTITUȚIONALE

Structura organizatorică a Facultății de Chimie este reprezentată de: Consiliul Facultății de Chimie, Decan, Prodecani, Consiliul Departamentelor, Directori de Departament, Directori ai Centrelor de Cercetare, Administrator Șef și Secretar Șef.

Activitatea didactică și științifică la nivelul Facultății de Chimie se desfășoară în concordanță cu prevederile legale în vigoare în învățământul superior la nivel național și intern. În anul universitar 2022-2023, Facultatea de Chimie a Universității din București a desfășurat activități de educație și cercetare științifică. Activitatea didactică s-a desfășurat prin intermediul a trei departamente:

- 1) Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică;
- 2) Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză;
- 3) Școala Doctorală în Chimie.

Departamentele propun, aprobă și evaluează programele disciplinelor de studiu și ale activităților de pregătire practică cuprinse în planurile de învățământ ale programelor de studii de licență și master, iar *Școala Doctorală în Chimie* gestionează activitatea programului de studii doctorale.

Activitatea de cercetare științifică s-a realizat prin cele șapte centre de cercetare avansată existente în Facultatea de Chimie:

- 1) Centrul de Cercetări de Chimie Analitică Aplicată;
- 2) Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Metode Automate de Analiză;
- 3) Laborator pentru Controlul Calității Produselor – LaborQ;
- 4) Centrul de Cercetări de Chimie Anorganică Teoretică și Aplicată;
- 5) Centrul de Cercetări de Chimie Fizică Teoretică și Aplicată;
- 6) Centrul de Cercetări pentru Chimie Organică Aplicată;
- 7) Centrul de Cercetări Catalizatori și Procese Catalitice.

STRUCTURILE ADMINISTRATIVE

Secretariatul Facultății de Chimie este o structură administrativă în subordinea Direcției Generale Management Academic – Direcția Secretariat a Universității din București. Activitățile din cadrul Secretariatului Facultății de Chimie se desfășoară în concordanță cu responsabilitățile și cu atribuțiile prevăzute în fișa postului fiecărui membru și, de asemenea, în conformitate cu regulamentele, procedurile și legislația în vigoare. Secretariatul Facultății este condus de un Secretar Șef la nivel de Facultate, absolvent de studii superioare și subordonat ierarhic decanului facultății și funcțional Directorului Direcției Secretariat al Universității. Efectivul personalului din secretariatul Facultății este stabilit conform normativelor legale în vigoare. Structura actuală a compartimentului SECRETARIAT este următoarea: 1 post Secretar Șef – I (S); 1 post Secretar - I (S); 1 post Secretar – I A (M).

Secretariatul facultății gestionează problemele de școlaritate ale studenților din ciclul I – licență, ciclul II – master și ciclul III – doctorat. Colectivul secretariatului are în responsabilitate documentele școlare: registre matricole, cataloage și centralizatoare de note, carnete de note și, în general, toate documentele referitoare la școlarizare: foi matricole, suplimente la diplomă, adeverințe etc. De asemenea, Secretariatul este implicat în atribuirea burselor, evidența taxelor de studii și a altor taxe administrative și participă constant la cursurile de pregătire organizate de Rectorat, cursuri pentru eficientizarea activității de secretariat.

Facultatea de Chimie are un post de **Administrator Șef** care răspunde de buna funcționare administrativă și financiar-contabilă a acesteia, fiind sub autoritatea Consiliului Facultății și subordonat direct decanului și directorului general administrativ al Universității din București. În calitate de invitat la ședințele Consiliului Facultății, administratorul-șef participă la managementul strategic, fiind responsabil cu aplicarea strategiei financiare a Universității la nivelul Facultății, cu gestionarea resurselor și a patrimoniului și coordonarea personalului administrativ. Acesta ține evidența cheltuielilor materiale și de personal din fonduri bugetare sau extrabugetare (granturi, contracte, taxe, prestări servicii). Este membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității. Administratorul-șef al Facultății are obligația de a propune măsuri care vizează eficientizarea gestionării resurselor financiare și materiale ale Facultății și obținerea de resurse suplimentare din finanțare extrabugetară. Administratorul-șef al facultății are obligația de a supraveghea activitatea de Securitate și Sănătate în Muncă precum și Apărarea Împotriva Incendiilor și Protecția Civilă din facultate.

Evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic auxiliar și nedidactic se realizează în conformitate cu metodologia Universității din București care asigură un cadru unitar de evaluare a acestor categorii de personal. Evaluarea se realizează la începutul fiecărui an calendaristic pe perioada 1 ianuarie - 31 decembrie a anului anterior și se desfășoară conform fișei de evaluare.

STRUCTURILE MANAGERIALE

Activitatea Facultății de Chimie se desfășoară pe baza Planului Strategic 2020-2023 și a Planurilor Operaționale Anuale. În Facultatea de Chimie, conducerea executivă este realizată de Consiliul Facultății de Chimie, decan și 2 prodecani având următoarele atribuții și responsabilități:

Consiliul Facultății de Chimie organizează și conduce activitățile desfășurate în cadrul facultății, are competențele prevăzute de lege și de Carta UB. Consiliul Facultății de Chimie este format dintr-un număr impar de membri aleși prin vot secret, 21 de reprezentanți aleși din rândul cadrelor didactice și 8 reprezentanți ai studenților din toate ciclurile de studii, circa 28% din totalul consilierilor. Numărul studenților aleși în Consiliul Facultății reprezintă minimum 1/4 din numărul total de membri ai acestuia. Repartizarea locurilor destinate studenților în Consiliul Studenților consilieri sunt aleși prin vot direct și secret de către studenții Facultății în cadrul tururilor electorale organizate de Asociația Studenților Chimiști a Universității din București, în conformitate cu prevederile Cartei UB și a Regulamentului privind activitatea profesională a studenților. Numărul studenților reprezentanți ai Facultății, corespunzător ciclurilor/anilor de studiu și specializărilor, se stabilește pentru fiecare an universitar, la nivelul Consiliului. Aceștia sunt implicați în activitatea Consiliului Facultății de Chimie, având propuneri, observații și opinii în legătură cu subiectele abordate de către consiliu. Consiliul se întrunește lunar în ședință ordinară, precum și oricând este cazul, în ședință extraordinară. Hotărârile Consiliului se adoptă cu majoritatea simplă a voturilor membrilor prezenți, dacă numărul lor reprezintă cel puțin 2/3 din totalul membrilor aleși. La nivelul Consiliului se constituie comisii permanente sau pe perioade limitate, având ca obiect de activitate aspecte specifice legate de strategie, imaginea și promovarea facultății, activitatea didactică/profesională, procesul de învățământ, cercetarea științifică etc.

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/despre-facultate/97-consiliul-facultatii>

Decanul – Prof. Dr. Andrei-Valentin Medvedovici – asigură aplicarea Cartei Universității din București și a regulamentelor Universității, precum și a hotărârilor adoptate de Senatul Universității și, respectiv, de Consiliul Facultății; reprezintă Facultatea în relațiile instituționale cu conducerea Universității, cu alte facultăți ale Universității sau din afara acesteia; este conducătorul activității academice, manageriale, financiare și administrative din Facultate și răspunde pentru bunul mers al acesteia.

Prodecanii au atribuții specifice:

Prodecan 1. - Ș.l. Dr. Emilia-Elena Iorgulescu: activitate didactică; activitate științifică și raportări anuale; relațiile cu studenții, cămine, cantine, burse.

Prodecan 2. - Ș.l. Dr. Delia-Laura Popescu: resurse umane și state de funcții; asigurarea calității și promovarea facultății; activități extracurriculare; relații internaționale (mobilități studenți, ERASMUS, CIVIS).

II.2. Baza materială

Facultatea de Chimie funcționează în cele trei sedii ale sale din București, după cum urmează (<https://chimie.unibuc.ro/index.php/contact-facultate>):

- sediul central – Decanat, din Bulevardul Regina Elisabeta nr. 4-12, sector 3 - 030018;
- sediul Panduri - Șos. Panduri nr. 90, sector 5 - 050663 (localul Elena Doamna aflat în reabilitare, corpurile B și cămin - o parte din spațiile din Sediul Panduri Cămin au fost relocate în incinta Căminului Gaudeamus, 2 birouri);
- spații închiriate în sediul Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară (anterior Centrul de Chimie Organică), „C.D. Nenițescu” al Academiei Române - Splaiul Independenței 202B, București.

Facultatea de Chimie dispune de o bază materială care poate asigura realizarea în bune condiții, conform standardelor specifice ARACIS pentru domeniul chimie, a programului didactic - amfiteatre, săli de curs și de seminar dotate cu videoproiectoare, patru table smart cu posibilități de utilizare în videoconferință CISCO-Webex, table clasice, materiale didactice, computere, tablete grafice, termometre digitale fără contact, lămpi UV; laboratoare didactice cu toate facilitățile necesare - reactivi, ustensile și aparatură de laborator pentru buna desfășurare a activităților de laborator și a activității de cercetare științifică. O parte a echipamentelor utilizate în scop didactic în laboratoarele de activități practice sunt vechi, existând riscul ca acestea să se defecteze iremediabil, acest lucru subliniind necesitatea intensificării eforturilor de achiziționare de echipamente noi. Sunt necesare investiții importante din fonduri bugetare pentru dotarea laboratoarelor destinate procesului didactic cu aparatură modernă, de ultimă generație, pentru ca studenții facultății să poată beneficia de o instruire la cel mai înalt nivel. Fondurile repartizate pentru întreținerea echipamentului RMN au făcut parte din Fondul de Cercetare al UB, constituit din regia proiectelor de cercetare ale Facultății de Chimie, din finanțarea suplimentară pentru rezultatele cercetării științifice, precum și din surse externe.

Spațiile de învățământ sunt corespunzătoare normativelor specificate de Ministerul Educației, adică: minimum 1 m²/loc în sălile de curs, 1,4 m²/loc în sălile de seminar și 4 m²/loc în laboratoarele didactice. Numărul de locuri în sălile de curs, de seminar și în laboratoare este corelat cu mărimea formațiilor de lucru respective (ani, grupe, subgrupe și sub-subgrupe pentru lucrările de laborator în eventuale condiții de pandemie). Se poate aprecia că spațiile de care dispune facultatea în prezent sunt în general suficiente pentru numărul actual de studenți. Spațiul reprezentat de sălile de curs (amfiteatre) se folosește, pe baza unor convenții încheiate semestrial, în comun cu alte facultăți din cadrul Universității din București (Facultatea de Administrație și Afaceri, Facultatea de Geografie, Facultatea de Matematică și Informatică, Facultatea de Jurnalism, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine etc.) în funcție de gradul de ocupare și de orarul studenților din Facultatea de Chimie.

Începând cu anul universitar 2008-2009, în localul din Bdul Regina Elisabeta nr. 4-12 spațiul excedentar la acea dată, situat la etajul I, a fost atribuit în întregime Facultății de Administrație și Afaceri. Având în vedere faptul că imobilul Elena Doamna din Șos. Panduri a fost închis în anul universitar 2015-2016 deoarece este supus unui întreg proces de reabilitare și reconstrucție, activitatea didactică a fost mutată în principal în sediul central al Facultății de Chimie din Bdul Elisabeta, ceea ce a determinat o supraîncărcare a spațiilor deținute de facultate. Acest proces de supraîncărcare a fost continuat prin relocarea sediului din Dumbrava Roșie.

Instituția dispune de resurse financiare insuficiente pentru desfășurarea activităților de predare, învățare și cercetare. În principal, resursele financiare ale Facultății de Chimie provin din finanțări de bază, sponsorizări, venituri din activitatea de cercetarea științifică și alte surse proprii. În anul universitar 2022-2023 au fost alocate fonduri de la Universitatea din București din finanțarea suplimentară obținută pe baza rezultatelor de cercetare și din proiectul de finanțare a excelenței în cercetare pentru întreținerea și reparațiile unor echipamente din laboratoarele destinate procesului didactic pentru studenți și activității de cercetare, activitatea curentă fiind asigurată și prin eforturile proprii ale membrilor facultății.

Activitățile de informare și documentare se realizează prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare din București și Bibliotecii Facultății de Chimie. Biblioteca Facultății de Chimie dispune de 35.701 volume cărți și reviste din care 19.950 volume sunt cărți în limba română sau limbi străine și 15.605 volume sunt reviste de specialitate și 146 volume materiale didactice audiovizuale. Numărul de titluri de carte în biblioteca facultății este de 8.830, iar numărul de exemplare/titluri de carte este: la cursuri sunt cel puțin 10 exemplare/titlu, iar la cărțile de specialitate sunt 1-2 exemplare/titlu. De asemenea, biblioteca cuprinde un număr de 204 titluri de periodice și 87 titluri de materiale didactice audiovizuale. Biblioteca nu mai dispune de nicio sală de lectură deoarece sunt în curs lucrări de consolidare ale imobilului bibliotecii.

Sistemul de acordare a burselor și a altor forme de susținere materială pentru studenți.

Bursele au fost repartizate conform Metodologiei pentru acordarea burselor și altor forme de sprijin pentru studenții Universității din București, aprobată de către Consiliul de Administrație în data de 14.10.2020 și de Senatul Universității din București în data de 21.10.2020. Fondul de burse alocat Facultății de Chimie a fost de 75375 lei/lună pentru 375 de studenți români bugetați, la care s-a adăugat fondul alocat din venituri UB în valoare de 2400 lei pentru 3 burse de merit I. În anul universitar 2022-2023, conform deciziei CA, fondul de burse a fost alocat integral facultăților, intrând în responsabilitatea acestora să păstreze o rezervă în limita a 2 % pentru acordarea unor burse sociale ocazionale. Ca urmare din fondul de burse au fost reținuți 1025 lei (1,35%) pentru acordarea burselor sociale ocazionale. Pentru acordarea bursei sociale au fost depuse 48 dosare eligibile în perioada 24.10.2022- 06.11.2022. Conform art. 36.2. din Metodologia pentru acordarea burselor și altor forme de sprijin pentru studenții Universității din București, 35% din bugetul total a fost alocat pentru acordarea burselor sociale ceea ce înseamnă cuantumul pentru distribuirea a 35 de burse sociale. Acestea au fost repartizate conform art. 40, 41 și 42, respectând ordinea de prioritate. Pentru acordarea bursei de performanță științifică a fost depus un singur dosar. Fondul de burse rămas a fost repartizat pe programe și ani de studiu, proporțional cu numărul de studenți școlarizați în regim bugetat pentru anii II, III Licență și anul II Master. Pentru anul I Licență și respectiv anul I Master, repartizarea s-a realizat pe an de studiu pentru programele de master Chimia medicamentelor și produselor cosmetice, Biomolecule și Chimie materialelor avansate (în limba engleză) întrucât toți studenții au avut aceeași formă de admitere indiferent de specializarea pentru care au optat și, separat pentru Masterul Didactic în Chimie pentru care admiterea s-a realizat ținând cont numai de media obținută la examenul de licență. Pentru anul II Licență, repartizarea fondului de burse s-a realizat ținând cont de trunchiul comun, cumulat pentru programele de studiu Chimie și

Biochimie Tehnologică și, respectiv, pentru programele de studiu Chimie medicală și Chimie Farmaceutică. Bursele de merit II s-au acordat începând cu anul II de studii, licență și master, conform mediei anului anterior, în limita fondului de burse repartizat pe fiecare an de studiu și specializare, proporțional cu numărul de studenți bugetați, pentru medii $\geq 9,50$. Pentru anul I Licență, bursele de merit I au fost acordate conform mediei de admitere pentru medii $\geq 9,61$, în limita fondului de burse repartizat. Pentru anul I Master, bursele de merit I au fost acordate conform mediei de admitere, în limita fondului de burse repartizat, pentru medii $\geq 9,78$. Pentru anii II licență și master și, respectiv, anul III licență, bursele de merit I au fost repartizate în funcție de media anului anterior, în limita fondului de burse repartizat.

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/burse/2639-liste-finale-studenti-bursieri-2022-2023>

Stagii ERASMUS+ și CIVIS: în anul universitar 2022-2023, în cadrul programului ERASMUS+, Facultatea de Chimie a beneficiat de:

- 14 stagii de studii Erasmus+ și CIVIS pentru studenți outgoing;
- 8 mobilități de scurtă durată pentru participarea la școli de vară CIVIS.

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2458-selectie-erasmus-stagii-de-studii-2022-2023-semestrul-i>

III. Eficacitate educațională

III.1. Conținutul programelor de studii

În concordanță cu misiunea asumată, în ultimii ani Facultatea de Chimie și-a diversificat oferta educațională pentru a fi în pas cu progresele din domeniul științific și tehnologic, cât și pentru a crește interesul de pe piața internă și europeană a muncii. Facultatea de Chimie a Universității din București oferă cursuri pentru ciclurile de licență, master și doctorat. <https://chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala>

Obiectivele programelor de studii de licență, master și doctorat sunt cele stabilite în Planurile strategice 2020-2023 la nivel de universitate și facultate, precum și în Planul operațional 2023. Obiectivele urmărite în anul universitar 2022-2023 în ceea ce privește activitatea didactică, au fost:

1. educarea și formarea specialiștilor, managerilor și cercetătorilor în domeniul chimiei prin programe acreditate de studii universitare de licență, masterat și doctorat, adaptate dinamic la cerințele angajatorilor;
2. asigurarea procesului educațional de înaltă calitate, creșterea eficienței și a competitivității procesului didactic;
3. armonizarea programelor de învățământ cu cele ale facultăților de profil din țară și din Uniunea Europeană;
4. asigurarea unei flexibilități mai mari a conținutului programelor de studii (pregătire de bază, pregătire de specialitate și instruire practică) care să confere absolvenților competențele cognitive și funcționale de specialitate cerute pe piața muncii, după terminarea primului ciclu de studii;
5. menținerea și susținerea unui cadru instituțional favorabil simbiozei dintre pregătirea academică și cercetarea științifică;
6. facilitarea integrării pe piața muncii a absolvenților programelor de studii universitare de licență, masterat și doctorat în domeniul chimie prin intermediul competențelor și calificărilor obținute și susținerea prin parteneriate cu mediul economic și de afaceri;
7. inițierea de parteneriate cu entități din mediul economic, social și de afaceri românesc vizând cooperarea pentru dezvoltarea programelor de studii, facilitarea integrării absolvenților pe piața muncii, furnizarea de cunoștințe și know-how.

8. adaptarea ofertei educaționale la dinamica pieței muncii prin evaluarea periodică a programelor de studiu. Programul de studiu *Chimie Farmaceutică*, domeniul de licență Chimie, a fost evaluat de comisia ARACIS prin schimbarea încadrării din autorizare provizorie în specializare acreditată cu grad de încredere ridicat în martie 2023.

Durata ciclului de **licență** este de trei ani (180 credite) și se finalizează cu examen de licență și lucrarea de licență, iar durata ciclului de **master** este de doi ani (120 credite) și se finalizează cu lucrarea de disertație. În cadrul ciclului de licență se pun bazele noțiunilor teoretice fundamentale necesare accesului spre direcțiile aprofundate de master, precum și dezvoltarea abilităților practice, de asemenea, se desfășoară, ca disciplină obligatorie, practica de specialitate. În cadrul ciclului de master se desfășoară săptămânal, ca disciplină obligatorie, activitatea de cercetare științifică; ponderea activității de cercetare în vederea elaborării lucrării de disertație (14 și respectiv 18 ore/săptămână, anul I, respectiv al II-lea). Evaluarea activității de cercetare la master se realizează semestrial, prin susținerea de referate de cercetare (verificare în planul de învățământ - pe bază de credite). În cadrul ciclului de licență se desfășoară facultativ, gratuit, cursurile modului I de pregătire psihopedagogică, care includ, în anul al III-lea de studiu, și orele obligatorii de practică pedagogică, în timp ce în cadrul ciclului de master se desfășoară modulul II, tot cu caracter facultativ, gratuit, dar doar dacă studentul masterand își continuă studiile în același domeniu ca studiile de licență.

Studiile universitare de licență (3 ani, 6 semestre, curs de zi) asigură o pregătire de bază, esențială, cu un consistent caracter aplicativ, care formează competențe și abilități profesionale necesare unui chimist pe piața muncii. Oferta educațională actuală a Facultății de Chimie pentru studiile universitare de licență, este prezentată în tabelul de mai jos.

Domeniul fundamental	Domeniul de licență	Programe de studiu
Științe exacte	Chimie	<i>Chimie</i>
		<i>Biochimie Tehnologică</i>
		<i>Chimie medicală</i>
		<i>Chimie farmaceutică</i>

Studiile universitare de masterat (2 ani) aprofundează și completează pregătirea de bază, furnizând competențele care satisfac cerințele mediului socio-economic și cultural, ale angajatorilor și ale altor actori de pe piața muncii, care permit dezvoltarea ulterioară în domeniul de studii, continuarea studiilor prin doctorat sau prin cursuri postuniversitare. Un număr important din studenții absolvenți ai ciclului de licență urmează cursurile de Master, cu durată de 2 ani, cursuri de zi, facultatea oferind specializări în domenii de actualitate ale chimiei. Astfel, în anul universitar 2022-2023 au școlărit, pentru studiile universitare de master din Facultatea de Chimie a Universității din București, următoarele programe acreditate ARACIS:

Domeniul Chimie:

- Chimia medicamentelor și produselor cosmetice
- Chemistry of Advanced Materials (master în limba engleză)
- Biomolecule

Domeniul Științele Educației:

- Master Didactic în Chimie

Studiile universitare de doctorat (3 ani) dezvoltă competențe de cercetare științifică avansată, prin abordarea unor direcții inovative și de impact, pe plan național și internațional. Studiile universitare de licență și masterat se pot continua cu cel de-al treilea ciclu: studii doctorale care sunt organizate de către Școala Doctorală în Chimie astfel:

- a) pe locuri finanțate de la buget cu bursă;
- b) pe locuri finanțate de la buget fără bursă;
- c) pe locuri cu taxă.

De asemenea, facultatea este implicată în perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar în vederea obținerii definitivatului, gradului didactic II și gradului didactic I.

Admiterea studenților la ciclurile de licență, master, doctorat – tipul de evaluare în vederea admiterii. Toate programele de studii de licență și master în Facultatea de Chimie sunt acreditate ARACIS și sunt în concordanță cu programe similare din țară și străinătate.

Admiterea în anul universitar 2022-2023 s-a realizat în conformitate cu actele normative în vigoare. Locurile finanțate de la bugetul de stat, aprobate pentru anul universitar prin Hotărâre de Guvern, se alocă Universității din București prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării. Senatul Universității decide repartizarea cifrelor de școlarizare pe facultăți în concordanță cu cerințele pieței forței de muncă și cu planul strategic și operațional de dezvoltare instituțională, iar Consiliul Facultății de Chimie aprobă repartizarea locurilor pe programe de studii de licență și master.

Dobândirea calității de student al Facultății de Chimie, Universitatea din București, se realizează prin concurs de admitere. Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene, pot participa la admitere în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare. Pentru fiecare sesiune de admitere s-a elaborat, pe baza Ordinului Ministerului Educației și Cercetării, o Metodologie de admitere proprie, s-a numit, prin decizia Consiliului facultății, comisiile de admitere pentru fiecare nivel de studii.

În anul universitar 2022-2023, *admiterea pentru ciclul universitar de licență* s-a desfășurat în două sesiuni, una în iulie și alta în septembrie, prin concurs pe bază de dosar. Criteriul de admitere care s-a luat în considerare: Media examenului de bacalaureat 100%. Concursul din sesiunea septembrie 2022 s-a organizat numai pentru locurile finanțate de la buget și cu taxă de studii, care au rămas neocupate în urma concursului din luna iulie 2022.

Admiterea pentru ciclul universitar de master în anul 2022-2023 s-a efectuat în două sesiuni, în luna iulie și, respectiv în luna septembrie, prin concurs de admitere. Criteriile de admitere au fost: 50% nota examenului de licență, respectiv 50% nota obținută la interviu (interviu în care candidatul își susține motivația alegerii programului de master și propune o tematică de cercetare) <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/admitere-la-master/269-admitere-master-2022>. În cazul admiterii la secția de master în limba engleză, proba de competență lingvistică constă din prezentarea unui certificat de competență lingvistică de limba engleză - eliberate atât de Universitatea din București – Facultatea de Limbi și Literaturi Străine/Departamentul de Limbi Moderne, cât și de alte universități/departamente de limbi străine/teste internaționale (TOEFL, DELF, Cambridge Certificate etc.). Concursul din sesiunea septembrie 2022 s-a organizat atât pentru locurile finanțate de la buget, cât și pentru cele cu taxă ramase neocupate în urma concursului din luna iulie 2022. La admiterea în ciclul de studii de masterat pot candida absolvenții cu diplomă de licență ai ciclului de studii universitare de licență (conform Legii nr 288/2004), precum și absolvenții cu diplomă de licență sau echivalentă, ai studiilor de lungă durată (conform Legii nr 84/1995).

Admiterea la doctorat în anul universitar 2022-2023 a fost organizată de Școala Doctorală în Chimie. Concursul de admitere s-a susținut sub forma unui colocviu în care candidații și-au prezentat realizările proprii în domeniul în care vor să-și facă studiile doctorale. Prezentarea s-a făcut în fața Consiliului Școlii Doctorale în Chimie, iar aceasta s-a apreciat cu o notă. La concursul de admitere la doctorat se pot înscrie cetățeni români cu diplomă de masterat sau echivalentă în acel domeniu sau în domenii apropiate. Lista domeniilor se propune de Școala Doctorală, se avizează de Consiliul Facultății și se aprobă de conducerea IOSUD. Cetățenii altor state se pot înscrie la admiterea la doctorat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Informațiile referitoare la admiterea în toate ciclurile de studii au fost afișate la avizierul și pe pagina web a Facultății de Chimie

<http://www.chimie.unibuc.ro/index.php/admitere-in-facultatea-de-chimie>, precum și [pepagina de Facebook a Facultății de Chimie https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/](https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/).

Structura planurilor de învățământ - cum au loc schimbări la nivelul disciplinelor și al fișelor de disciplină, cum se manifestă capacitatea studenților de a alege traseul studiilor

Planurile de învățământ sunt stabilite conform dispozițiilor legale în vigoare și cuprind, în cadrul ciclului de licență, discipline obligatorii, discipline opționale și discipline facultative. **Programele analitice și fișele de disciplină** sunt aprobate de Consiliul facultății și se găsesc pe site-ul facultății, alături de planurile de învățământ. Fișele de disciplină includ competențele ce vor fi obținute de studenți, precum și bibliografia necesară. Planurile de învățământ și fișele disciplinelor sunt postate pe site-ul Facultății de Chimie:

- licență - <https://chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/52-ciclul-i-studii-universitare-de-licenta/53-planuri-de-invatamant>;
- master - <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/51-ciclul-ii-studii-universitare-de-master/177-planuri-de-invatamant>
- doctorat - <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/dept-scoala-doctorala-in-chimie/186-planuri-de-invatamant-scoala-doctorala>

Cadrele didactice elaborează suporturile de curs necesare bunei pregătiri a studenților. Planurile de învățământ sunt discutate și analizate periodic la nivelul departamentelor și al facultății, în funcție de cerințele pieței muncii și de rezultatele obținute de la studenți și absolvenți, dar și de la angajatori. Consiliul facultății constituie comisii de analiză programe de studii care au drept obiectiv optimizarea planurilor de învățământ sau, după caz, corelarea programelor analitice. Aceste comisii emit concluzii cu privire la aspectele care sunt supuse aprobării Consiliului Facultății de Chimie și Senatului Universității.

Studenții au posibilitatea de a urma, facultativ și gratuit, modulele psihopedagogice astfel: Nivelul I - certificarea durează 3 ani, în timpul studiilor de licență, permite predarea la clasele 1-10, Nivelul II - certificarea durează 2 ani, în timpul studiilor de master, permite predarea la clasele 11-12 și în învățământul universitar.

Transferul studenților (stipulat în Regulamentul de activitate didactică) poate fi efectuat de la o formă de învățământ la alta, de la un domeniu de licență la altul, de la o facultate la alta, de la o instituție de învățământ superior la alta, aplicând sistemul european de credite transferabile (ECTS), ținându-se cont de: (a) compatibilitatea specializărilor și a planurilor de învățământ; (b) criteriile de performanță profesională stabilite de universitate și de fiecare facultate în parte; (c) situații sociale deosebite.

În **evaluarea studenților** este aplicat Sistemul European de Credite de Studiu Transferabile (SECST/ECTS). Studiile universitare de licență corespund unui număr de 180 de credite (licență 3 ani), iar studiile universitare de masterat corespund unui număr de 120 de credite (master 2 ani), conform Sistemului European de Credite de Studiu Transferabile ECTS. Sistemul de credite transferabile le asigură studenților flexibilitate și mobilitate, mai precis, posibilitatea de a participa la cursuri și seminare universitare din țară sau din străinătate și de a-și echivala aceste cursuri în cadrul specializărilor din facultate.

Modalitatea de finalizare a studiilor. Sunt admiși la examenul de finalizare studii de licență studenții care au promovat integral disciplinele prevăzute în planurile de învățământ pentru acest ciclu și au acumulat numărul minim de credite necesar conform planului de învățământ. *Examenul de licență* constă din două probe: proba 1 - examen scris cu tematici din disciplinele fundamentale și de specialitate, cu bibliografie stabilită, adusă la cunoștința candidaților și proba 2 – prezentarea și susținerea lucrării de licență. Lucrarea este susținută în fața unei comisii propusă și avizată de către consiliu și aprobată de către conducerea Universității din București. Fiecare probă este notată pe baza unui barem stabilit de către comisia de examen. Rezultatul examenului de licență este media aritmetică a Probei 1 și Probei 2.

Diploma de licență este eliberată de Rectoratul Universității din București, prin serviciul său specializat, la propunerea facultății și pe baza documentelor de studii și a rezultatelor obținute de absolvent care sunt transmise de către Secretariatul facultății către Rectoratul Universității.

La *absolvirea ciclului de master*, masterandul susține lucrarea de disertație, în fața unei comisii aprobate de Senatul Universității din București, comisie ce a fost propusă și avizată de către Consiliul Facultății de Chimie. Sunt prezentate principalele rezultate experimentale obținute, după care urmează întrebări și discuții între membrii comisiei și masterand pe marginea rezultatelor prezentate, a perspectivelor de continuare a cercetărilor și de valorificare a lor printr-o eventuală publicare în reviste de specialitate. Lucrarea prezentată este apreciată printr-o notă care reprezintă o medie a notelor acordate de fiecare membru al comisiei, pe baza unui barem stabilit și aprobat în Consiliul facultății, barem în care este prezentă și nota conducătorului științific al masterandului. Secretariatul facultății transmite cataloagele centralizatoare împreună cu actele absolvenților și suplimentele la diploma la biroul Acte de studii, al Universității din București, acesta din urmă eliberând Diploma de master în specialitatea absolvită.

Pentru evitarea situațiilor de plagiat în redactarea lucrărilor de licență și master, studenților li s-au adus la cunoștință normele etice și obligativitatea de a completa la înscriere o declarație pe proprie răspundere privind originalitatea lucrării. Conducătorul lucrării de licență sau de disertație a fost de asemenea obligat să vegheze la respectarea normelor etice.

Finalizarea studiilor de doctorat s-a realizat prin susținerea publică a tezei de doctorat în fața comisiei de doctorat, cu îndeplinirea criteriilor menționate în metodologia de acordare a titlului de doctor.

III.2. Rezultatele învățării

1) Metodele de învățare – tipurile de metode adecvate domeniilor studiate, modul în care acestea reflectă centrarea pe student și utilizarea noilor tehnologii. Predarea se realizează prin îmbinarea prelegerii cu implicarea studenților în discuțiile interactive, prin scrierea pe tablă a formulelor și relațiilor de bază, a ecuațiilor reacțiilor chimice etc., ilustrarea unor aspecte specifice utilizând mijloace audiovizuale.

Activitățile de seminar au o pondere scăzută în planurile de învățământ și sunt organizate la matematică, fizică (în cadrul laboratoarelor) și chimie fizică (în cadrul laboratoarelor). La disciplinele de chimie sunt prevăzute lucrări practice de laborator pe subgrupe (10-12 studenți), lucrările de laborator fiind obligatoriu însoțite și de activități de seminar, prevăzute în fișele de disciplină.

Tehnologiile informaționale și alte echipamente (videoproiectoare, tabla smart, calculatoare etc.) sunt utilizate în procesul de predare-învățare. O atenție deosebită a fost acordată îmbinării modalităților de predare/învățare/evaluare clasic și hibrid sincron și/sau asincron ușor accesibile studenților: folosirea unor platforme educaționale (Moodle, Google Classroom, Microsoft 365 etc.) și de videoconferință (Google Meet, CISCO-Webex, Microsoft Teams, Zoom etc.) ce asigură sincronitate și interactivitate a predării, elaborarea de către cadrele didactice a unor materiale suport concepute special pentru acest mod de predare și de evaluare. S-au realizat materiale didactice specifice activității desfășurate on-line utilizând: Google Forms, Canva, Prezi, Kahoot, Mentimeter etc.

2) Mecanisme de orientare în carieră a studenților – existența și rolul îndrumătorilor de an, tutori sau decani de an. În vederea îmbunătățirii procesului didactic în Facultatea de Chimie majoritatea cadrelor didactice (titular de curs sau participant la activitatea de laborator sau seminar) asigură ore de consultație cu studenții și mențin legătura cu aceștia prin email sau prin intermediul platformelor educaționale. Programul consultațiilor poate fi găsit la avizierul fiecărui departament.

Fiecare grupă din toți anii de licență are repartizat, de către Consiliul facultății, un tutore – cadru didactic. Acesta are rolul să apere și să promoveze interesele studenților, să respecte și să protejeze demnitatea studenților. Cadrele didactice care au calitatea de tutore vor conlucra cu studenții prin întâlniri cu studenții (lunar), întâlniri individuale (la solicitarea studenților), precum și prin întâlniri comune tutore de an – student – alte cadre didactice (decan, prodecan), după caz. Tutorii întocmesc un raport asupra activității desfășurate; ori de câte ori este nevoie, ei informează conducerea departamentelor și conducerea facultății despre problemele identificate de către ei sau de către studenți. Se practică tutoratul colegial între studenții din anii mai mari și ceilalți, sub coordonarea ASC-UB. De asemenea, în orientarea în carieră a studenților este implicat direct și îndrumătorul lucrării de licență, respectiv disertație.

Nu există un cadru instituționalizat pentru realizarea unor demersuri privind urmărirea traseului studenților și absolvenților (tracking). Informațiile privind angajarea absolvenților Facultății de Chimie se obțin în mod direct de la absolvenți sau de la cadrele didactice care au fost coordonatori ai lucrărilor de licență/master ai absolvenților cât și prin intermediul grupului Alumni.

III.3. Activitatea de cercetare științifică

Cercetarea științifică în Facultatea de Chimie este efectuată de regulă în cadrul centrelor de cercetare asociate departamentelor din cadrul facultății (Anexa nr. 2). În general direcțiile strategice în domeniul cercetării la nivel de facultate sau departament nu impun anumite teme de cercetare, acestea fiind decise de obicei la nivel individual, de echipă sau centru de cercetare. O astfel de organizare asigură o mobilitate maximă atât pentru atragerea fondurilor de cercetare, cât și în utilizarea resursei umane. Pe de altă parte o astfel de abordare poate face dificilă, în anumite situații, coagularea resurselor de cercetare pentru abordarea unor teme de anvergură mare.

Obiectivele urmărite în anul 2023 în ceea ce privește cercetarea științifică au fost, în conformitate cu o lungă tradiție a excelenței științifice a facultății, în ciuda condițiilor dificile generate de restrângerea spațiilor de laborator ca urmare a lucrărilor de reabilitare a imobilelor Elena Doamna (Panduri) și Dumbrava Roșie, după cum urmează:

- a) implicarea studenților din toate ciclurile de studii în activitatea de cercetare științifică, conform Planului Strategic 2020-2023;
- b) integrarea cercetării științifice în activitatea didactică, mai ales la programele de master și doctorat;
- c) implicarea cadrelor didactice în cercetarea contractuală, încurajarea studenților să participe la proiecte de cercetare;
- d) încurajarea cadrelor didactice să participe la manifestări științifice naționale și internaționale;
- e) stimularea participării cadrelor didactice, ca parteneri, în colective de cercetare interdisciplinară, între departamentele din facultate și universitate în scopul accesării unor granturi/programe de cercetare;
- f) continuarea și dezvoltarea de noi colaborări, atât cu alte instituții de învățământ superior cât și de cercetare din țară sau din străinătate, în mod deosebit din cadrul Uniunii Europene, cu precădere din Universitățile membre ale alianței CIVIS;
- g) valorificarea rezultatelor cercetării științifice prin publicarea de articole în jurnale cu factor de impact ridicat, capitole de carte / cărți în edituri prestigioase precum și prin activități de transfer cognitiv și tehnologic așa cum este prevăzut în planul Strategic 2020-2023;
- h) participarea la realizarea unor proiecte de cercetare științifică ale căror rezultate să contribuie la dezvoltarea interdisciplinară a chimiei pentru a servi economiei și societății românești;

- i) dezvoltarea de relații de parteneriat cu departamentele și facultățile de profil din cadrul universităților românești și străine vizând colaborarea în proiecte educaționale și/sau de cercetare științifică.

Direcțiile de cercetare se regăsesc în activitatea celor șapte centre de cercetare ale facultății (Anexa nr. 2), centre a căror activitate este relevantă, așa cum reiese și din rapoartele de cercetare transmise de fiecare centru și departament la finalul anului. Domeniile de cercetare sunt dezvoltate în concordanță cu orientările programelor de licență, masterat și doctorat, masteranzii și doctoranzii fiind încurajați să participe la activitățile centrelor și la sesiunile de comunicări științifice. Tematica de cercetare abordată corespunde preocupărilor actuale din domeniile vizate, importanța și compatibilitatea acestora fiind dovedită atât prin participarea la manifestări științifice comune, cât și a angajării în proiecte ori contracte de cercetare.

Activitatea experimentală de cercetare este susținută majoritar din finanțare externă (din proiecte de cercetare naționale și internaționale) și contribuții personale. Fondurile pentru efectuarea cercetărilor provin în general pe bază de competiție, din bugetul Ministerului Educației Naționale și de Cercetare, prin programele naționale de cercetare și de la programe internaționale de cercetare, mai ales programe finanțate de Uniunea Europeană. Pe lângă acestea există o serie de domenii de cercetare care atrag fonduri și de la mediul privat național. Programarea cercetării are loc în funcție de direcțiile tematice ale proiectelor câștigate prin competiție. Pentru cercetarea nefinanțată, programarea se face în cadrul grupului de cercetare respectiv.

În anul **2023** Facultatea de Chimie a obținut finanțare din **32** proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție (11 contracte de cercetare cu finanțare de la bugetul de stat, 12 contracte de cercetare cu finanțare internațională, 9 contracte instituționale). De asemenea au fost **2** aplicații de brevet depuse. Numeroase cadre didactice ale Facultății de Chimie sunt editori și/sau membri în colectivele editoriale ale unor jurnale de specialitate. Conform Anexei nr. 2, în anul 2023 au fost publicate un număr de **97** articole în reviste cotate ISI, **1** articol în alte reviste și **1** proceeding, **36** articole în Revista „AiChimie”, **2** cărți și **11** capitole publicate în edituri naționale și internaționale și **14** volume editate. Cadrele didactice și studenții Facultății de Chimie au participat cu prezentari orale sau postere la **130** de manifestări științifice naționale și internaționale. Toți studenții de la master sunt implicați în activitatea de cercetare, iar o parte dintre ei este implicată și în activitățile de cercetare contractuală. Studenții din toate ciclurile implicați în diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare sunt evidențiați în roșu în Anexa nr. 2. Fondurile pentru cercetare au fost suplimentate de către Universitatea din București cu 185000 lei din proiectul 41PFE/2021 pentru reparații și întreținere echipamente și respectiv 6920 lei pentru eliminare deșeuri. Premiera rezultatelor cercetării membrilor Facultății de Chimie, de către UB, a fost în cuantum de 164236 lei în anul 2022, respectiv 97137 lei în anul 2023.

Cadre didactice din Facultatea de Chimie au participat activ în **14 proiecte CIVIS** desfășurate în 2023.

III.4. Activitatea financiară a organizației

Bugetul Facultății de Chimie este integrat bugetului Universității din București. În afara alocațiilor bugetare - instituțională și suplimentară, cele mai importante venituri extrabugetare pe care le realizează Facultatea de Chimie sunt cele provenite din contractele de cercetare. Alte venituri sunt cele provenite din taxe încasate potrivit legii, la care se adaugă cele obținute din sponsorizări în bani și materiale.

IV. Managementul calității

IV.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității

Consiliul Facultății de Chimie a adoptat la data de 27.11.2018 *Regulamentul de Organizare și Funcționare al Facultății de Chimie, Universitatea din București*. Acesta a fost validat de către Senatul Universității în ședința ordinară din 23 ianuarie 2019.

https://chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/regulamente/Regulament-Chimie.pdf

În Facultatea de Chimie este creat cadrul instituțional pentru dezvoltarea și monitorizarea efectivă a calității, pentru realizarea unei culturi a calității și pentru îmbunătățirea continuă a standardelor de calitate. Astfel, la nivelul Facultății de Chimie, cu aprobarea Consiliului facultății (în ședința din 20 februarie 2020), funcționează **Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității** (CEAC), formată din opt membri, reprezentanți ai cadrelor didactice, studenților și administratorul șef – componența acesteia este prezentată în Anexa 1. Atribuțiile Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității sunt:

- coordonează activitatea de evaluare și asigurare a calității la nivel de facultate;
- evaluează periodic, conform propriei programări, calitatea activității fiecărui cadru didactic și a fiecărui program de studiu în ceea ce privește: capacitatea instituțională, eficacitatea educațională, managementul calității;
- coordonează aplicarea procedurilor și activităților generale de evaluare și asigurare a calității, aprobate de Senat, adaptate la specificul facultății;
- participă la audit-urile interne și evaluarea calității programelor de studiu coordonate de facultate și departamentele acesteia;
- participă la elaborarea instrumentelor de evaluare și asigurare a calității programelor educaționale și la stabilirea standardelor de calitate ale facultății;
- elaborează anual un raport de evaluare internă privind calitatea educației și cercetarea științifică în cadrul facultății, și formulează propuneri de îmbunătățire a calității educației și cercetării - Raportul de autoevaluare;
- furnizează Consiliului facultății rezultate sintetice privind calitatea programelor de studiu realizate de facultate și stadiul acțiunilor de îmbunătățire a calității;
- participă la acțiunile de instruire în domeniul calității și la implementarea culturii calității universitare.

De asemenea, în Facultatea de Chimie funcționează:

- **Comisia profesională** – are ca obiective realizarea anuală a evaluării cadrelor didactice (prin fișele de autoevaluare, prin evaluare colegială, cât și de către studenți);
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/despre-facultate/255-comisii-ale-consiliului-facultatii/1935-comisia-profesionala>
- **Comisia pentru programele de studii** – inițiază, monitorizează și evaluează periodic programele de studii, elaborează și propune spre adoptare planurile de învățământ precum și fișele de discipline aferente acestora;
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/despre-facultate/255-comisii-ale-consiliului-facultatii/1934-comisia-pentru-programe>
- **Comisia de etică** – pe baza sesizărilor sau prin autosesizare, analizează și soluționează abaterile de la etica și deontologia profesională prevăzute în Codul de etică și deontologie profesională al UB, ale membrilor comunității academice din Facultatea de Chimie;
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/despre-facultate/254-comisii-ale-facultatii/1930-comisia-de-etica>
- **Comisia de echivalare studii** – stabilește criteriile generale de recunoaștere și echivalare a situației școlare pentru studenții reînmatriculați, cei care reiau studiile, cei care beneficiază de mobilitate academică la programele de studii din cadrul facultății, în țară sau străinătate.

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/despre-facultate/254-comisii-ale-facultatii/1931-comisia-de-echivalare-a-studiilor>

- **Comisia pentru stabilirea regulamentului pentru concursurile didactice** (stabilită în Consiliul Facultății de Chimie, 03.03.2021) – propune criteriile științifice și didactice, cantitative și calitative, pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice vacante.

IV.2. Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor și activităților desfășurate

Inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studiu sunt parte integrantă a sistemului de management al calității din Facultatea de Chimie, fiind esențiale pentru a se asigura îmbunătățirea continuă a calității serviciilor educaționale oferite și reprezintă atribuții ale **Comisiei pentru programele de studii**. Prin inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studii universitare de licență și master, precum și a planurilor de învățământ și fișelor disciplinelor se urmăresc: asigurarea sistemului de competențe necesare absolvenților, asigurarea compatibilității curriculare cu a altor universități naționale și europene de prestigiu, inclusiv universitățile partenere în Alianța CIVIS, ca element important pentru recunoașterea diplomelor în țările Uniunii Europene; îmbunătățirea corelării planurilor de învățământ cu fișele disciplinelor și evitarea suprapunerilor tematice, precum și îmbunătățirea ofertei educaționale a facultății, prin adaptarea acestora la cerințele și realitățile mediului socio-economic.

Evaluarea tuturor programelor de studii a fost efectuată de către ARACIS în vederea acreditării/reacreditării acestora. Facultatea de Chimie nu are în prezent programe de studii neacreditate care școlarizează.

A fost elaborată forma revizuită a Regulamentului propriu al Facultății de Chimie privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic (https://www.chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/regulamente/CHIMIE_RGM_2022.pdf).

IV.3. Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării

Evaluarea studenților se realizează conform obiectivelor și standardelor specifice fiecărei discipline studiate precizate în fișa fiecărei disciplinei, elaborată de titularul de curs. Fiecare activitate didactică se încheie cu o evaluare finală la care participă, pe lângă titularul cursului, cel puțin încă un alt cadru didactic de specialitate - cadrul didactic care susține activitățile de seminar și/sau laboratoarele. Formele de evaluare, criteriile de acordare a notelor, acoperirea creditelor, bibliografia necesară etc. sunt stabilite de către cadrul didactic titular, aprobate în departamentele de specialitate și aduse la cunoștința studenților la începutul semestrului în care se studiază disciplina. Ele se păstrează pe întreaga durată a anului universitar.

Evaluarea cuprinde două componente: evaluarea activității pe parcursul semestrului (teme, referate, colocvii de laborator, testări, examene parțiale etc.) și evaluarea finală (prin examen scris la programele de studiu de licență și scris sau oral la programele de studiu de masterat). Evaluarea finală la o disciplină este condiționată de îndeplinirea anumitor cerințe (prezența la activitatea didactică, efectuarea tuturor lucrărilor de laborator, întocmirea unor portofolii didactice etc.) care trebuie anunțate studenților la începutul semestrului. Studenții cu performanțe ridicate au fost stimulați prin cooptarea în grupuri de cercetare, fapt ce le-a permis obținerea de rezultate științifice și, pe baza acestora, participarea la conferințe naționale și internaționale, precum și includerea în colectivul de autori al unor articole publicate. Pentru îmbunătățirea performanței studenților cu rezultate slabe se organizează permanent ședințe de consultații suplimentare de către titularii de curs/laborator/seminar.

Sesiunile iulie 2023 și septembrie 2023 au fost organizate prin programarea examenelor față în față.

În Facultatea de Chimie, examinarea și notarea studenților se fac pe bază de regulamente și metodologii, aprobate de Consiliul Facultății, care sunt riguroși și consecvent aplicate:

1. *Regulament privind evaluarea studenților, susținerea și desfășurarea examenelor în Facultatea de Chimie*

https://chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/regulamente/Regulament_evaluare_s_tudenti_2017.pdf

2. *Regulament propriu al Facultății de Chimie privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor - prezentarea și susținerea lucrării de licență/dizertație*

<https://chimie.unibuc.ro/images/studenti/examene/2018-2019/licenta-disertatie/regulament-chimie.pdf>

3. *Metodologie de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul chimie*

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/admitere-la-doctorat/259-admitere-doctorat-2020/1999-metodologie-de-admitere-la-studii-universitare-de-doctorat-in-domeniul-chimie>

IV.4. Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral

Evaluarea activității cadrelor didactice s-a făcut respectând metodologia de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic și de cercetare:

Metodologie – de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic și de cercetare –Facultatea de Chimie_ Anexe - [AICI](#)

prin următoarele componente:

a) *autoevaluare* (constând în completarea fișei individuale de autoevaluare a activității)

Situația statistică a rezultatelor obținute evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din facultatea de Chimie [AICI](#)

b) *evaluare de către studenți* (pe baza chestionarelor ce au fost completate anonim de către studenți la sfârșitul fiecărui semestru)

Fișa sintetică a procesului de evaluare a activității didactice de către studenți - an universitar 2022-2023 (<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice/1917-raport-de-autoevaluare-2017-2018>)

c) *evaluarea colegială* - realizată anual, fiind bazată pe preferințe colegiale - ce a fost realizată de Comisia profesională a Consiliului Facultății.

Evaluarea efectuată de *managementul facultății* a avut în vedere atât fișele de autoevaluare cât și feedback-ul primit de la studenți. Situația sintetică pe grade didactice este inclusă în Anexa 12.

La fel ca personalul didactic, personalul administrativ angajat în cadrul facultății este supus unei evaluări anuale pe baza chestionarului transmis de către Rectorat. Astfel, secretarele din cadrul departamentului de secretariat sunt evaluate de către Secretarul Șef al facultății și de către Decan. Secretarul Șef al facultății este evaluat de către Decanul facultății și de către Secretarul Șef al Universității.

În Facultatea de Chimie, evaluarea periodică a calității corpului profesoral se face pe bază de regulamente, criterii și metodologii, aprobate de Consiliul Facultății. De asemenea, există un “Regulament propriu al Facultății de Chimie cu privire la ocuparea prin concurs a posturilor didactice vacante”, precum și “Criterii pentru acordarea titlului onorific de profesor emerit”.

1. *Facultatea de Chimie – Metodologie de evaluare cadre didactice*

2. *Criterii pentru autoevaluare/evaluare individuală a cadrelor didactice specifice Facultății de Chimie din Universitatea din București*

3. *Chestionar de evaluare a prestației cadrelor didactice de către studenți*

4. *Regulament de evaluare colegială*
5. *Regulament propriu al Facultății de Chimie cu privire la ocuparea prin concurs a posturilor didactice vacante*
6. *Criterii pentru acordarea titlului onorific de profesor emerit.*
7. *Regulament propriu Facultății de Chimie privind acordarea gradărilor de merit pentru personalul didactic*

IV. 5. Dezvoltarea profesională a cadrelor didactice

Din punct de vedere instituțional și managerial, în Facultatea de Chimie se acordă o atenție deosebită dezvoltării competențelor profesionale ale cadrelor didactice, acestea putând să participe la următoarele:

- accesarea surselor de informare în scopul documentării și actualizarea informațiilor utilizate în activitățile de curs, seminar și laborator;
- dezvoltarea competențelor de comunicare în limbi străine (participarea la cursul de limbi străine organizate de UB pentru cadre didactice și personal administrativ);
- formarea și dezvoltarea de competențe digitale – instrumente și tehnologii educaționale digitale în predarea la distanță (Moodle, Microsoft Teams, Cisco Webex, școala de vară CIVIS Virtual School on Virtual Mobility);
- formarea și dezvoltarea de competențe digitale specifice chimiei (SciFinder, Reaxys);
- formarea competențelor antreprenoriale, sociale și civice (Săptămâna antreprenoriatului, UniHub, Webinars, Junior Achievement România, Future Makers);
- formarea on-line privind evaluare programe/domenii/instituțional în modul de lucru mixt – blended (ARACIS);
- întâlniri/dezbateri/cursuri pe teme de etică și integritate academică și de cercetare (CARFIA, CEC-UB);
- cursuri de formare continuă pentru personalul academic al Universității din București oferite de Serviciul pentru formarea profesorilor și învățare continuă.

IV.6. Accesibilitatea resurselor adecvate învățării

Studentii Facultății de Chimie dispun de o gamă variată de resurse de învățare: cursuri tipărite sau în format electronic, caiete de lucrări practice și îndrumare de laborator, caiete de seminar, software-uri și platforme educaționale (<https://www.turnitin.com/ro> etc.) pentru fiecare program de studiu, pentru fiecare disciplină. Aceste resurse de învățare se găsesc în Biblioteca Facultății de Chimie, la departamente, în laboratoarele didactice și de cercetare științifică, sau sunt puse la dispoziția studenților de cadrele didactice. La toate aceste resurse, studenții au acces gratuit, fizic sau online. Facultatea dispune de echipamente periferice (laptopuri, videoproiectoare, ecrane de proiecție, echipament de videoconferință etc.) la standarde performante, facilitează accesul la internet al tuturor studenților și stimulează cadrele didactice să utilizeze mijloace moderne în activitatea didactică. De asemenea, studenții beneficiază de acces gratuit, în sistem remote, la un număr variat de publicații științifice de renume, prin intermediul platformei e-nformation.ro, unde se pot înregistra cu ajutorul adresei de e-mail instituționale. Printre publicațiile ce pot fi accesate prin intermediul platformei se regăsesc: „Elsevier“, „Scencedirect“ „Wiley Ebooks & Journals“, articolele publicate de American Society of Chemistry, „de Gruyter ebooks“, „SciFinder“ și „Reaxys“ (platforme dedicate găsirii de informații legate de compuși și reacții chimice).

Biblioteca Facultății de Chimie (<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/biblioteca>) a luat ființă în anul 1948, face parte din rețeaua celor 16 biblioteci filiale specializate care funcționează pe lângă facultățile UB, integrate organizatoric și profesional în complexul BCU. A fost informatizată în anul 1996, prin introducerea sistemului de bibliotecă CDS/ISIS. http://193.231.9.12/continut/catalogue/cautare_simpla_chim.php. Utilizatorii au

la dispoziție o sală de lectură cu acces direct la documente, care deține surse de informare generale (enciclopedii, dicționare, lexicoane etc.) și surse specializate reprezentate de tratate și publicații seriale. Centrul de împrumut asigură împrumutul de publicații (cărți) la domiciliu, oferind totodată facilități de rezervare a acestora și prelungirea termenului de împrumut pentru studenții și cadrele didactice ale Facultății de Chimie. Studenții Facultății beneficiază de acces, în baza legitimației digitale, la întreaga bază materială și educațională a Bibliotecii Central Universitare „Carol I”.

Studenții cu performanțe foarte bune în activitatea universitară sunt recompensați prin acordarea de burse studentești (criteriile favorizează performanța școlară), pot aplica pentru mobilități/burse Erasmus+ de studii și de plasament (cercetare), burse CIVIS, sunt implicați în activitatea de cercetare a centrelor de cercetare din facultate, iar pentru cei care întâmpină dificultăți în învățare și au rezultate slabe se organizează consultații și activități de recuperare a materiei.

Cazarea studenților în căminele studentești se face de către UB în conformitate cu prevederile *Metodologiei privind cazarea studenților în căminele Universității din București*, aprobate de Senatul UB. Numărul de locuri repartizate fiecărei facultăți este proporțional cu numărul de studenți înmatriculați la cursuri de zi, din toți anii de studiu și cu numărul studenților străini veniți la studiu prin programele Erasmus+, CIVIS, CEEPUS.

Facultății de Chimie i-a fost alocat un număr de 69 locuri de cazare în căminele Universității din București. Numărul de cereri depuse a fost de 78. Locurile de cazare au fost repartizate pe an/program de studiu proporțional cu numărul de studenți înmatriculați de cursuri de zi (inclusiv studenții străini veniți la studiu prin acorduri interuniversitare și programe guvernamentale). Locurile au fost distribuite în funcție de performanța academică studentească și anume situația școlară din anul universitar precedent pentru studenții din anul II, III -studii universitare de licență, anul II master și anii II și III doctorat. Pentru studenții din anul I studii universitare de licență, master și doctorat criteriul repartizării locurilor de cazare a fost media de la concursul de admitere.

Accesul la baza sportivă UB, la serviciile medicale, de consiliere și orientare în carieră etc. este gratuit. Serviciile studentești sunt asigurate de către decanatul facultății în colaborare cu Direcția Cămine și Cantine a Universității din București, reprezentanți ASC-UB fiind implicați atât în perioada repartiției cazărilor în căminele Universității, a acordării bursei, a admiterii, sau cu ocazia activităților extracurriculare organizate de facultate.

IV.7. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea internă a calității

Facultatea de Chimie utilizează, prelucrează și analizează date și informații prin intermediul următoarelor platforme informatice naționale:

- Registrul Educațional Integrat - Registrul Matricol Unic: <https://uefiscdi.gov.ro/registrul-educational-integrat-registrul-matricol-unic>
- ERRIS (Engage in the Romanian Research Infrastructures System) - <https://www.uefiscdi.ro/platforma-erris>
- Study in Romania (SIR) - <https://www.uefiscdi.ro/platforma-study-in-romania>
- Brainmap - <https://www.uefiscdi.ro/platforma-brainmap>

Baze proprii de date pentru care sunt colectate permanent informații utile pentru urmărirea parcursului profesional al absolvenților:

- baza de date care asigură reluarea și păstrarea legăturii Facultății de Chimie din Universitatea din București cu foștii absolvenți - baza de date ALUMNI;
- baza de date cu angajatori ai absolvenților facultății;
- baza de date cu contacte academice.

IV.8. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programele de studii și, după caz, certificatele, diplomele și calificările oferite

Facultatea de Chimie oferă informații și date, cantitative și/sau calitative, actuale și corecte, în timp util, despre oferta educațională, programe de studii, specializări, diplome, personal didactic și de cercetare, facilități oferite studenților și despre orice aspecte de interes pentru public, în general, și pentru studenți, în special. Informațiile sunt oferite prin intermediul site-ului facultății (<https://chimie.unibuc.ro>), avizierul facultății, pliante, broșuri, afișe, pagina de facebook a facultății (<https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro>), cadre didactice, studenți reprezentanți, asociația studentească etc.

IV.9. Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității educației, conform legii

Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității creată la nivelul Universității din București potrivit prevederilor legale în vigoare, coordonează aplicarea procedurilor referitoare la calitate și elaborarea Rapoartelor anuale de evaluare internă, sprijinind managementul Universității în procesul de îmbunătățire continuă a standardelor de calitate la nivel instituțional. Aceasta comisie are în subordine Comisiile de Evaluare și Asigurare a Calității de la nivelul facultăților, ca structuri operaționale, inclusiv pe cea de la nivelul Facultății de Chimie.

Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității din Facultatea de Chimie asigură crearea unui climat favorabil pentru aplicarea normelor din domeniul calității, elaborarea unor criterii și a unor standarde de performanță instituțională pentru evaluarea specializărilor și a programelor de studii din facultate; elaborarea de chestionare pentru evaluarea activității didactice de către studenți, evaluare colegială, personal administrativ; creșterea calității programelor de studii (de licență, de masterat și de doctorat); dezvoltarea accelerată și semnificativă a relațiilor interne și internaționale în domeniul universitar și al cercetării științifice prin crearea unor consorții universitare; diversificarea programelor de formare, creșterea importanței programelor de masterat și de doctorat, precum și adaptarea programelor la cerințele pieței muncii; îmbunătățirea și diversificarea relației student – cadru didactic prin noi forme, metode și mijloace; dezvoltarea ariei curriculare și programelor de studiu cu noi oferte educaționale solicitate de piața muncii; asigurarea condițiilor pentru perfecționarea permanentă a cadrelor didactice (stagii de documentare și de formare în țară și în străinătate).

Comisia de la nivelul Facultății elaborează anual un *Raport de autoevaluare* (prezentul document) care, după aprobarea Consiliului Facultății, este înaintat CEAC-UB. Acest raport este adus la cunoștința tuturor părților interesate, prin afișare pe site-ul Facultății de Chimie <https://chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice>, sub titulatura Managementul Calității.

Dintre cadrele didactice ale facultății, dna Conf. Dr. Mihaela Badea face parte din Comisia de Etică a Universității din București (din 2017 ca vicepreședinte, iar din 2020 ca președinte), dna Conf. Dr. Irina Zarafu face parte din Comisia de Calitate a Universității din București, iar dna Conf. Dr. Rodica Olar din Comisia de Etică a Cercetării la nivelul Universității din București.

Un număr mare de cadre didactice sunt implicate în poziții de conducere la nivel de asociații profesionale. Dna Mihaela Badea este vicepresedinte al SChR, d-nele Irina Zarafu (presedinte filiala 1 Bucuresti) și Dana-Elena Popa (presedinte Sectia Documentare, educatie in chimie, istoria chimiei) fac parte din comitetul de conducere al Societății de Chimie din România (SChR). Doamnele Irina Zarafu, Iulia David, Rodica Olar, Mihaela Buleandru, Delia-Laura Popescu, Mihaela Matache și Adriana Urdă fac parte din comitetul de

conducere al SChR - filiala 1, Camelia Bala și Mihaela Buleandra din comitetul de conducere al SChR - secția Chimie Analitică, iar Mihaela Badea și Monica Iliș din comitetul de conducere SChR - secția Chimie Anorganică.

IV.10. Asigurarea externă a calității în mod periodic

Pentru studiile universitare de licență și master din Facultatea de Chimie, Universitatea din București, au fost acreditate ARACIS următoarele programe:

Nr. crt.	Ciclul de studii	Programul de studii	Anul acreditării ARACIS
1.	Licență	Chimie	Evaluare periodică (reacreditare) 2020 - Evaluare instituțională
2.		Biochimie Tehnologică	Evaluare periodică (reacreditare) 2021
3.		Chimie medicală	2016; acreditare ARACIS (2022)
4.		Chimie farmaceutică	2016; acreditare ARACIS (2023)
5.	Master	Chimia medicamentelor și produselor cosmetice	2008; Evaluare periodică (reacreditare) 2013, 2021
6.		Chimia materialelor avansate	2008; reacreditat 2013
7.		Biomolecule	2008; Evaluare periodică (reacreditare) 2021
8.		Chemistry of Advanced Materials (master în limba engleză)	2011; Evaluare periodică (reacreditare) 2021
9.		Master Didactic în Chimie	2020 aviz „Încredere – Autorizare”;

V. Analize interne și comparative

V.1. Analiza SWOT

V.1.1. Educație

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none"> • plasarea Facultății de Chimie printre primele trei facultăți de profil din țară; • obținerea calificativelor maxime la acreditarea de către ARACIS a tuturor programelor de învățământ; • corp didactic înalt calificat; • programe educaționale de colaborare cu parteneri interni și străini; relaționare la nivel internațional a cadrelor didactice din facultate cu alte facultăți de profil și centre de cercetare, atât din țară cât și din străinătate; • raport număr studenți per cadru didactic (~ 9:1), ceea ce favorizează punerea în practică a conceptului ”învățământ centrat pe student” • în facultate funcționează un sistem de educație complet: licență - masterat – doctorat, toate aparținând domeniului Chimie; 	<ul style="list-style-type: none"> • număr mic de candidați la toate ciclurile de învățământ; • în recurență, numărul studenților cu taxă este redus; • număr foarte mic de studenți străini, în lipsa programelor de studii cu predare în limbi străine (un singur program de master în limba Engleză); • promovabilitate redusă și abandon școlar relativ mare din cauza standardelor

<ul style="list-style-type: none"> • ofertă educațională variată și de actualitate în ceea ce privește programele de licență (Chimie, Biochimie Tehnologică, Chimie Medicală, Chimie Farmaceutică); • colaborări cu instituții de stat și operatori privați privitoare la stagiile de practică de specialitate pentru programele de licență; • Școală Doctorală foarte competitivă și cu standarde profesionale foarte înalte; • vizibilitate națională și internațională datorate publicațiilor ISI numeroase și în reviste de prestigiu (factori de impact mari); • capacitatea cadrelor didactice și studenților de a utiliza tehnologii inovative de predare, învățare și evaluare de tip hibrid; • implicarea semnificativă a membrilor comunității academice a Facultății de Chimie în proiecte CIVIS; • includerea programului de studii Chimie Medicală (domeniul prioritar: Sănătate) în cele 16 programe de studii ale UB din cadrul proiectului „EDIS – Ecosistem digital pentru învățare sustenabilă” (dotare pentru Amfiteatrul R1; o sală de seminar cu echipamente tehnologice destinate învățării hibride S1, Et. 4, Local Regina Elisabeta; laborator acces la Advanced Computing Center cu 21 stații de lucru – Laboratorul de informatică din localul Regina Elisabeta); • dotarea unei săli de curs (SP1) cu echipamente digitale, 58 de tablete simple, 2 tablete grafice și 3 laptopuri prin proiectul „AEOS – Acces la educație online pentru studenții cu burse sociale din Universitatea din București”. 	<p>ridicate care sunt impuse;</p> <ul style="list-style-type: none"> • dotarea modestă a laboratoarelor didactice și lipsa unor spații adecvate și moderne pentru desfășurarea acestor activități de laborator; • reducerea semnificativă a spațiilor de învățământ din cauza scoaterii din circuitul didactic a unor imobile de patrimoniu încadrate în categoria de risc seismic major; • număr limitat de cursuri opționale și facultative la nivel de master.
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none"> • inițierea unor programe de licență și/sau master de tip interdisciplinar cu alte facultăți din universitate; • parteneriate cu universități din străinătate, în special cu universitățile membre CIVIS, privitoare la programe de licență și/sau master; • participarea în continuare la competițiile de proiecte CIVIS – parteneriate 3 universități • inițierea unor programe de master de tip interdisciplinar și/sau didactice cu alte facultăți din universitate; • stagii doctorale în cotutelă cu coordonatori de doctorat din țară și străinătate, în special cu universitățile membre CIVIS; • gamă variată de cursuri opționale la nivelul programelor de licență; • integrarea resurselor educaționale digitale în procesul didactic; • armonizare curriculară la nivel european, pentru programele de licență și masterat; • participarea la programe de mobilități internaționale 	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none"> • scăderea numărului de candidați la admiterea la nivel de licență datorată eșecului la bacalaureat, interesului scăzut pentru chimie, scăderii demografice, competiției cu alte facultăți de profil din București, competiției din partea facultăților de medicină / farmacie de stat și private etc.; • scăderea numărului de candidați la admiterea la Școala Doctorală în Chimie; • retragerea de la studii după primul an de licență, în urma succesului ulterior la facultăți de medicină / farmacie;

<p>(Erasmus+);</p> <ul style="list-style-type: none"> • participarea la programe de mobilități internaționale în cadrul CIVIS; • posibilitatea încheierii de parteneriate instituționale pe plan intern și internațional; • înregistrarea în COR a noi profesii care să asigure o integrare mai rapidă a absolvenților în piața de muncă la nivel național (ex. chimist farmaceutic); • identificarea unor soluții pentru obținerea unui teren destinat construcției unei noi facultăți de chimie; • posibilitatea unui parcurs educațional personalizat prin participarea studenților la cursurile oferite de universitățile partenere în cadrul alianței CIVIS. 	<ul style="list-style-type: none"> • număr redus de candidați la admiterea la ciclul de master (număr redus de absolvenți proprii ai ciclului de licență; număr redus de absolvenți din alte centre universitare); • pregătirea insuficientă în domeniul chimiei a absolvenților de învățământ mediu; • oferta în creștere semnificativă a universităților europene către elevii de liceu cu rezultate deosebite, în condițiile scăderii atractivității la nivel european pentru specializările legate de chimie; • menținerea unui interes redus din partea tinerilor pentru cariera didactică (salarizare nemotivantă, curricule școlare cu număr redus de ore de chimie, lipsa de ofertă pentru duble specializări).
--	---

V.1.2. Cercetare Științifică

<p>Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none"> • existența unei componente semnificative de cercetare științifică la nivelul facultății; • granturi de cercetare obținute la nivelul facultății; • programe de colaborare științifică cu parteneri din țară și străinătate; • rezultate remarcabile ale activităților de cercetare (publicații ISI, participări la conferințe internaționale); • laboratoare de cercetare bine dotate (prin utilizarea fondurilor din granturile câștigate); • integrarea studenților cu rezultate bune în programele de cercetare; • acorduri la nivel național și internațional cu centre de cercetare de profil. 	<p>Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none"> • spații de cercetare amplasate în locații neadecvate; • numărul redus de competiții naționale pentru proiecte de cercetare; • numărul redus de aplicații de proiecte la competițiile internaționale; • absența unei infrastructuri adecvate activităților în domeniul chimiei (ex. rețele electrice subdimensionate, dotări rudimentare legate de siguranța activităților specifice domeniului, posibilități reduse de stocare sigură a substanțelor chimice, proceduri lente pentru activitățile legate de eliminarea deșeurilor chimice etc.).
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none"> • punerea accentului pe activitatea de cercetare avansată; • valorificarea experienței și a rezultatelor cercetării în activitățile didactice; • participare la diverse competiții de proiecte 	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanțare inadecvată și nesigură; • standarde de evaluare a propunerilor de granturi fluctuante; calitatea îndoielnică a activității echipelor de evaluatori la granturile de cercetare la

<p>interne și internaționale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • accesarea de posibilități multiple de finanțare internă și externă; • burse doctorale și postdoctorale; • constituirea unor echipe interdisciplinare și interuniversitare de cercetare științifică; • stabilirea de acorduri de colaborare cu cercetători din universitățile membre CIVIS; • participarea cercetătorilor/grupurilor de cercetători la aplicațiile de proiecte de tip PNRR, HORIZON etc.; • creșterea numărului de aplicații de granturi în parteneriat cu agenți economici (parteneriat public privat). 	<p>nivel național;</p> <ul style="list-style-type: none"> • competiția cu alte centre de cercetare științifică din țară și străinătate ce sunt dotate la un nivel superior și dispun de mai multe resurse financiare.
--	--

V.1.3. Management și Administrație

<p>Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none"> • UB sprijină participarea cadrelor didactice și studenților la manifestări științifice diverse: conferințe științifice, didactice, seminarii de cercetare etc.; • promovarea imaginii facultății on-line și prin vizite ale cadrelor didactice și studenților în licee „Turul LICEELOR - 2023”; • organizarea și participarea la evenimente de promovare a chimiei și Facultății de Chimie: Zilele Porților Deschise la Facultatea de Chimie, Hai la Chimie ! (eveniment on-line de promovare a admiterii 2023), UBSU 2023, Școala de vară de știință și tehnologie de la Măgurele, Noaptea Cercetătorilor Europeni, Festivalul de Chimie, Laboratorul călător, Simpozionul Național „Chimia, prieten sau dușman!?”, UniCo, Școala Altfel - ReCoNnect, ChimEcoFest 2023, etc. • transparentă în adoptarea deciziilor; • personal administrativ bine pregătit; • buna colaborare între conducerea facultății și secretariat; • buna colaborare între conducerea facultății și Administratorul șef; • site propriu al facultății actualizat în permanență; • pagina de Facebook a facultății. 	<p>Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none"> • resurse financiare bugetare insuficiente, în special pentru de activitățile didactice de laborator; • necesitatea refacerii rețelei electrice și modernizarea laboratoarelor din corpul B Panduri; • relocarea laboratoarelor didactice și de cercetare din locația Dumbrava Roșie nr. 23; • deficit financiar mare la nivelul facultății (studenți puțini, corp profesoral numeros); • structură dezechilibrată pe categorii de vârstă a personalului didactic; număr mic de cadre didactice sub 45 ani; • capacitate redusă de motivare a cadrelor didactice tinere, datorită posibilităților reduse de promovare; • multiple sarcini administrative transferate cadrelor didactice pot duce la afectarea modului de îndeplinire a activităților didactice și de cercetare.
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none"> • identificarea unor surse de finanțare extrabugetare; • dezvoltarea competențelor transversale ale studenților prin participarea la proiecte, activități formale, informale și nonformale; • implicarea cadrelor didactice și studenților în organismele de reprezentare instituțională în 	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none"> • instabilitatea legislativă; • recrutarea de cadre didactice tinere se face anevoios (neatractivitate salarială, saturarea statelor de funcții, posibilități de promovare reduse, deficitul bugetar al Facultății); se ajunge în situația

CIVIS.	inversării piramidei ierarhice.
--------	---------------------------------

V.1.4. Interacțiunea cu societatea

<p>Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none"> foarte bună colaborare cu piața de muncă privitoare la practica de specialitate a studenților; site propriu www.chimie.unibuc.ro care este actualizat în permanență cu informații necesare studenților, cadrelor didactice și elevilor din învățământul preuniversitar; <ul style="list-style-type: none"> existența pe Facebook a paginilor pentru Facultatea de Chimie https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/ și Erasmus – Faculty of Chemistry, University of Bucharest, Romania https://www.facebook.com/erasmus.chem.ro/; Există și grupurile facebook Facultatea de Chimie, Universitatea București https://www.facebook.com/groups/118376904847253 CHIMIE_UB_Alumni https://www.facebook.com/groups/1394808020542270. organizarea unui număr semnificativ de activități extracurriculare: Turul Liceelor, Noaptea Cercetătorilor Europeni, Festivalul de Chimie; Zilele Porților Deschise, ateliere de chimie în cadrul UniCo, Școala Altfel ReCoNnect, ChimEcoFest. participarea Facultății de Chimie, ca partener, în proiectele europene ReCoNnect și Scientix; existența grupului Alumni_Chimie_UB astfel încât Facultatea să poată păstra contactul cu absolvenții săi. 	<p>Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none"> asumarea redusă a responsabilității și neimplicarea tuturor cadrelor didactice în relațiile cu societatea; sprijin financiar redus pentru autoperfecționarea profesională și didactică a unor cadre didactice; atragera insuficientă a fondurilor provenite din sistemul privat; posibilitatea redusă de a angaja proaspeți absolvenți. insuficiența promovării activităților facultății în mass-media.
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none"> îmbunătățirea imaginii facultății prin dezvoltarea activităților de mediatizare a evenimentelor din cadrul instituției și susținerea acțiunilor organizate în acest sens (vizite în licee, conferințe și seminarii pentru cadrele didactice preuniversitare și lecții de pregătire pentru elevii de liceu); atragera unor parteneri care să ofere burse private studenților facultății și mai apoi absolvenților posibilități de angajare; posibilitatea stabilirii unor parteneriate cu alte organizații precum instituții publice, ONG-uri etc. pentru realizarea de proiecte comune. 	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none"> pieță de muncă neselectivă (puțin interesată de competența profesională a angajaților, în condițiile unor pretenții salariale reduse); reducerea activității industriei chimice, potențial angajator al absolvenților facultății; imagine mass-media defavorabilă a sistemului de învățământ universitar românesc.

V.2. Dinamici relevante în raport cu anii precedenți privind starea facultății (se vor comenta în mod special anexele)

Facultatea de Chimie s-a menținut printre primele poziții în domeniul chimie la nivel național în ceea ce privește rezultatele activității de cercetare. Cadrele didactice ale Facultății de Chimie desfășoară o activitate de cercetare intensă în cadrul departamentelor și centrelor

de cercetare asociate (Anexele nr. 2 și 3). Acestea își desfășoară activitatea în direcții de cercetare prioritare ale centrelor și departamentelor active în fluxul internațional și contribuie la o mai bună vizibilitate a lor. Se remarcă o capacitate ridicată a centrelor de cercetare de a atrage finanțări și de a derula proiecte. În ceea ce privește vizibilitatea și impactul rezultatelor activităților de cercetare, menționăm un interes sporit pentru tipurile de publicații cu largă expunere, ca de exemplu articole în jurnale open access, în jurnale științifice ISI cu factor de impact ridicat, precum și cărți sau capitole de cărți publicate la edituri prestigioase din țară și străinătate. Este de semnalat și numărul foarte mare de participări cu prezentări orale sau postere la conferințe naționale și internaționale. De asemenea, citările pentru articolele cadrelor didactice ale Facultății de Chimie sunt foarte numeroase. Există numeroase parteneriate și colaborări științifice internaționale între Facultatea de Chimie și alte centre și departamente la nivel internațional pentru a spori vizibilitatea liniilor sale de cercetare.

Finanțarea activităților didactice și de cercetare la Facultatea de Chimie provine din trei surse principale:

- finanțare de bază – depinde de numărul (redus) de studenți;
- finanțare suplimentară – depinde de rezultatele proprii obținute la raportarea națională;
- venituri din cercetare – dețin cea mai importantă pondere în economia veniturilor facultății;
- venituri proprii – provin din taxe de studii, sponsorizări și donații, neavând o pondere semnificativă în ansamblul veniturilor facultății.

În anul 2023, Facultatea de Chimie a obținut finanțare din proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție. Toți studenții de la master sunt implicați în activitatea de cercetare, iar o parte dintre ei este implicată și în activitățile de cercetare contractuală. Se poate observa din Anexa nr. 2 o participare activă a cadrelor didactice din Facultatea de Chimie la numeroase conferințe organizate atât în țară cât și în străinătate, conferințe în cadrul cărora au putut interacționa cu cercetători din țară și străinătate dar și cu reprezentanții diverselor firme ce-și prezintă produsele în cadrul acestor evenimente științifice. Cadre didactice din Facultatea de Chimie se bucură de o mare vizibilitate publică, prin participări la emisiuni de radio sau televiziune, sau interviuri în presa scrisă (Indicatori). Astfel, în anul 2023 au fost publicate un număr de **97 de articole ISI**, 2 articole în alte reviste și proceedings, 36 articole în Revista „AiCHIMIE” în primele două numere, 2 cărți și 11 capitole și 14 volume editate. Astfel, se poate evidenția următorul aspect: calitatea producției științifice este în creștere: 52 % Reviste Open Access, 48 % Peer Reviewed: Q1 - 40,8%; Q2 - 52,0%; Q3 - 3,1%; Q4 - 4,1%. Factor de impact (FI) total al publicațiilor - 489,3. FI/cadru didactic - 6,98. FI mediu per publicație - 4,99. Medie autori per publicație - 7. Medie autori din facultate per publicație - 2.

Cadrele didactice și studenții Facultății de Chimie au participat cu prezentări orale sau postere la peste 130 de manifestări științifice naționale și internaționale. În anul 2023, Facultatea de Chimie a obținut finanțare prin cele 32 proiecte naționale și internaționale. Toți studenții de la master sunt implicați în activitatea de cercetare, iar o parte dintre ei este implicată și în activitățile de cercetare contractuală. În anul 2023 au fost implicați peste 140 studenți din toate ciclurile în activitatea de cercetare, mulți dintre aceștia devenind autori și co-autori ai publicațiilor științifice sau au participat la conferințe științifice cu prezentare orală sau poster.

Se constată o creștere a implicării cadrelor didactice pentru a îmbunătăți procesul educațional, precum și o creștere a calității pregătirii absolvenților Facultății de Chimie reflectată prin prezența acestora în școli doctorale și programe post doctorale de chimie atât în țară cât și în străinătate. În ultimii ani, absolvenții Facultății de Chimie se bucură de succes pe piața muncii, fiind angajați în companii multinaționale, institute de cercetare, învățământ preuniversitar etc. Programul de stagii individuale de practică OnShipBoard

(OSB), sistemul de organizare a practicii profesionale, programul de vizite de lucru în companii din domeniu pe care îl derulăm și târgul de job-uri ChemJOBS permit stabilirea unor legături flexibile între studenți și instituțiile angajatoare, precum și o mai bună orientare în privința nevoilor impuse de piața muncii.

În acord cu planul strategic s-a realizat creșterea numărului de parteneri cu care UB derulează programe de internship, stagii individuale de practică și stagii de practică incluse în planurile de învățământ (Anexa nr. 5). 100% din numărul total al studenților din anul al II-lea au participat la practica profesională. O grupă de 10 studenți de la specializarea Chimie a efectuat practica de specialitate în afara Bucureștiului la SC CHIMCOMPLEX SA – Rm. Vâlcea, pe baza unui proiect de finanțare câștigat într-o competiție internă organizată de Universitatea din București. Ceilalți studenții ai Facultății de Chimie au desfășurat practica de specialitate în București, pentru a diminua costurile cu această activitate. Pentru a asigura necesarul de locuri de practica au fost realizate noi parteneriate – Anexa nr. 5.

După cum se poate observa din analiza de mai sus, din punctul de vedere al capacității de integrare pe piața muncii, absolvenții Facultății de Chimie răspund cu succes exigențelor actuale și de viitor, aspect dovedit prin faptul că absolvenții studiilor de master și doctorat, în principal, dar și cei ai studiilor de licență care aleg să nu-și continue studiile (cea mai mare parte dintre absolvenții ciclului de licență se înscriu la master în același domeniu), sunt angajați în diferite sectoare de activitate specifice sau conexe domeniului chimic. Problema majoră cu care se confruntă în ultimul timp Facultatea de Chimie este numărul mic de absolvenți, în special ai ciclului de licență, desi, un fapt îmbucurător este ca și în acest an universitar ne aflăm pe un trend ascendent, numărul absolvenților din ciclul licență, programul de studii Chimie s-a dublat fata de anul trecut.

Față de anul trecut, remarcăm o mai bună informare prin intermediul platformelor web atât pe site-ul Facultății, cât și pe paginile de facebook, precum și la avizier-ul facultății și la *Career Corner* a ofertelor de job-uri. Trebuie menționat faptul că sunt din ce în ce mai numeroase situațiile când facultatea primește solicitări din partea unor angajatori pentru a le recomanda tineri absolvenți în vederea angajării acestora.

Participarea membrilor comunității academice a Facultății de Chimie la evenimente extracurriculare este semnificativă, cu o largă implicare a studenților. **Asociația Studenților Chimiști a Universității din București, ASC-UB**, este partenerul Facultății de Chimie în organizarea activităților extracurriculare propuse în colaborare cu cadrele didactice, oferind studenților și celor interesați posibilitatea de a se implica și asista la manifestări de popularizare a chimiei și științei. Asociația Studenților Chimiști, ASC-UB, este deosebit de importantă în identificarea și încurajarea inițiativelor studențești de interacțiune cu societatea, acțiunile organizate fiind interesante și foarte variate: acțiuni de voluntariat, activități de pregătire profesională, manifestări educaționale, cultural-artistice, sportive, acțiuni umanitare, de răspundere socială și morală.

În anul 2022-2023 Facultatea de Chimie a organizat un număr de **peste 30 de evenimente culturale, artistice, sportive** (Anexa nr. 6), precum și **45 de ateliere experimentale face-to-face** sau virtuale de promovare a chimiei (Anexa nr. 6). Evenimentele au fost popularizate pe site-ul Facultății de Chimie, <http://chimie.unibuc.ro/>, pe site-ul Universității din București www.unibuc.ro la categoria Media UB, pe Facebook pe pagina Facultății de Chimie <https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/> și pagina Erasmus – Faculty of Chemistry, University of Bucharest, Romania <https://www.facebook.com/erasmus.chem.ro/>.

Un rol important în adaptarea și înțelegerea pieței și a relațiilor sociale îl constituie stagiile de internship și bursele de studii și cercetare în țară și cele Erasmus care permit studenților din ciclul de licență și masteranzilor să cunoască realitățile și preocupările studenților din alte țări europene, formele de integrare în activitatea practică. Biroul Erasmus

din cadrul facultății s-a ocupat eficient de organizarea concursurilor de recrutare a bursierilor și de rezolvarea problemelor curente ale studenților români și străini.

Facultatea de Chimie a intensificat eforturile de promovare a chimiei și ofertei educationale în vederea atragerii de noi candidați la toate cele trei cicluri de studii – campania online **ADMITERE 2023 – Hai la Chimie!, Zilele Porților Deschise 2023 la Facultatea de Chimie, Școala ALTFEL, Turul Liceelor** etc.

Alte activități extracurriculare desfășurate în acest an sunt:

Începând cu anul școlar 2022-2023, școlile din România pot desemna o săptămână de educație pentru activitățile de mediu, numită *Săptămâna Verde*. Pentru a celebra această săptămână importantă, Facultatea de Chimie a Universității din București a organizat, în perioada 15-19 mai 2023, **prima ediție a evenimentului Săptămâna verde ChimEcoFest**, care a inclus o serie de ateliere experimentale și întâlniri virtuale pentru a explora teme specifice educației pentru mediu și pentru a împărtăși soluții inovatoare provenite din domeniul chimiei pentru a promova un stil de viață sustenabil.

Facultatea de Chimie a Universității din București și Inspectoratul Școlar al Municipiului București, sub egida Ministerului Educației, în colaborare cu Rectoratul Universității din București și Societatea de Chimie din România A organizat pe 13 mai 2023 etapa finală a Concursului Național de Comunicări Științifice pentru elevii din clasele liceale intitulat **Simpozionul „CH₃IMIA – prieten sau dușman?!”**. Au fost organizate suplimentar două secțiuni: o secțiune pentru elevii din învățământul gimnazial și una adresată profesorilor din învățământul preuniversitar.

UB-Summer University (UBSU) este un proiect organizat de asociația Studenților din Universitatea București (ASUB) care se adresează în special elevilor de clasa a XI-a. Scopul acestui proiect este de a le arăta elevilor ce înseamnă viața de student și care sunt oportunitățile oferite de Universitatea din București, atât la nivel național, cât și internațional. ASC-UB a fost, de asemenea, implicată în proiect prin prezentarea unor aspecte ale vieții de student celor 11 elevi înscriși la Facultatea de Chimie. Aceștia au participat la vizitarea facultății și laboratoarelor din cadrul departamentelor facultății în format virtual, având ocazia să realizeze ce presupune viața de student în Facultatea de Chimie și oportunitățile oferite după absolvirea acesteia. Elevii implicați au fost încântați de activitățile experimentale virtuale, recunoscând că în licee nu beneficiază de ore de laborator care le-ar putea dezvolta viziunea asupra experimentelor discutate la ore. Feedback-ul a fost unul pozitiv din toate punctele de vedere, precizând că vor recomanda cu drag experiența colegilor lor și au sugerat ca este de interes să se organizeze și alte evenimente prin care să se demonstreze magia chimiei și pentru publicul larg.

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, eveniment realizat de Facultatea de Chimie și Asociația Studenților Chimiști a Universității din București (ASC-UB), adresat în special studenților aflați la finalul ciclurilor de studii (licență, master, doctorat). Aceștia își pot prezenta rezultatele obținute în urma cercetărilor realizate pentru lucrarea de diplomă. Principalul scop al evenimentului este popularizarea științei, a chimiei în deosebi. Participanții au ocazia de a dobândi abilități transversale precum comunicarea în public și modulul în care se poate realiza comunicarea științifică către un public larg.

Un bănuț pentru un braduț este evenimentul caritabil din perioada sărbătorilor de iarnă organizat de Asociația Studenților Chimiști a Universității din București cu susținere din partea Facultății de Chimie. Anual, studenții organizează o strângere de fonduri spre susținerea comunităților defavorizate.

Asociația Studenților Chimiști a Universității din București (ASC - UB) în colaborare cu Facultatea de Chimie a Universității din București și Grupul CHIMIE_UB ALUMNI organizează proiectul **Catalizatorul de Cariere**, care are drept scop îndrumarea studenților, privind alegerea unei cariere atractive.

Pentru a oferi studenților/absolvenților posibilitatea de a cunoaște cerințele pieței muncii, de a fi îndrumați în direcția unei mai bune inserții pe piața muncii, precum și pentru a crește capacitatea studenților/absolvenților de a se adapta cerințelor angajatorilor, în acest an universitar s-a consolidat cadrul instituționalizat de cooperare între Facultatea de Chimie și piața muncii, prin stabilirea de protocoale de colaborare pentru desfășurarea **stagiilor individuale de practică în cadrul proiectului On ShipBOARD** cu 17 parteneri care au oferit 98 de stagii.

În 1 octombrie 2022, Facultatea de Chimie a participat la **Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022** organizată în cadrul proiectului ReCoNnect în Piața Centrală din orașul Măgurele. De asemenea, în 29 septembrie 2023 a participat cu standuri proprii atât în Parcul Liniei București (Proiectul ReCoNnect), cât și la Casa Universitarilor, București; iar în 30 septembrie 2023 cadre didactice și studenți au fost în Piața Centrală din orașul Măgurele (Proiectul ReCoNnect) la **Noaptea Cercetătorilor Europeni 2023**. În cadrul acestor evenimente, studenții și cadrele didactice de la Facultatea de Chimie au prezentat în fața vizitatorilor pasionați de științe, experimente demonstrative atractive, i-au provocat pe participanți să realizeze singuri diverse activități experimentale și au oferit răspunsuri în direct la o multitudine de întrebări despre chimie.

Facultatea de Chimie, în parteneriat cu Societatea de Chimie din România, cu asociația American Chemical Society (ACS), cu *Romanian Chapter of ACS International* și cu asociațiile *Playouth și Eduland*, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române – ICF și Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii a Universității Politehnica din București, a organizat **Festivalul de Chimie** (15-16 octombrie 2022). Adresat copiilor care încep studiul chimiei, profesorilor de liceu, dar și publicului larg, persoanelor pasionate de domeniu, subiectele abordate au fost de larg interes, de la învățarea chimiei prin experiment, la prezentarea de materiale inovative, biodegradabile sau antipoluante.

Marti, 5 decembrie 2023, Facultatea de Chimie a Universității din București a organizat **cea de-a V-a ediție a târgului de cariere ChemJOBS_2023**, un proiect menit să aducă față în față angajatorii și studenții din domeniile chimiei, biochimiei, chimiei medicale și chimiei farmaceutice.

Este dezvoltată într-un mod continuu interacțiunea cu elevii din licee, respectiv cu cadrele didactice, în cadrul unor acțiuni promovate de Facultatea de Chimie (Anexa nr. 6), și anume: vizite în licee pentru prezentarea și promovarea Facultății de Chimie - s-au stabilit **parteneriate educaționale** cu unități școlare din învățământul preuniversitar, participare la inspecții de grad I, Noaptea Cercetătorilor Europeni, Festivalul de Chimie, Școala ALTFEL, TURUL LICEELOR etc. conferințe de interes științific și/sau didactic prezentate de cadre didactice ale Facultății de Chimie în fața elevilor și/sau profesorilor din învățământul preuniversitar. Studenții facultății s-au implicat în buna desfășurare a acestor evenimente.

V.3. Analize comparative cu alte facultăți (benchmarking, poziționarea facultății/domeniilor în diferite clasamente

- Facultatea de Chimie este printre primele facultăți ale Universității din București în ceea ce privește atragerea de fonduri din proiecte de cercetare naționale și internaționale, participând astfel la dezvoltarea infrastructurii de cercetare din facultate (este de altfel singura sursă de finanțare pentru cercetare).
- Facultatea de Chimie este între primele trei facultăți ale Universității din București în ceea ce privește contribuția științifică prin numărul foarte mare de articole ISI publicate de către membrii facultății, contribuind astfel la creșterea vizibilității Universității din București.

- Deoarece Facultatea de Chimie are un număr relativ redus de studenți în toate cele trei cicluri de studii, finanțarea de bază, pentru activitatea didactică, este mult redusă în comparație cu alte facultăți ale Universității din București.
- Facultatea de Chimie deține un raport număr de studenți/cadre didactice (~9/1) mai mic în comparație cu alte facultăți ale Universității din București, precum și cu alte facultăți similare din țară, ceea ce permite o foarte bună desfășurare a activității didactice centrate pe student.

VI. CONCLUZII

VI.1. PLAN DE MĂSURI

VI.1.1. Educație

- Identificarea unei soluții viabile pentru atribuirea unui teren destinat construcției unui sediu modern pentru Facultatea de Chimie.
- Continuarea programului UB de finanțare pentru dotarea laboratoarelor didactice.
- Demararea procesului de reabilitare a rețelei electrice din corpul B, local Panduri.
- Acreditarea unui program de licență Biochimie Tehnologică în limba Engleză (pentru revigorarea acestui program care înregistrează un regres datorită apariției programelor de Chimie Medicală și Chimie Farmaceutică).
- Controlul permanent al calității procesului de educație.
- Continuarea activităților extracurriculare prin care să se promoveze imaginea facultății, în așa fel încât să rezulte o creștere a numărului de candidați la admiterea în ciclul de licență.
- O urmărire mai eficientă și cât mai personalizată a traseului profesional al studenților, în special al celor cu probleme, în sensul sprijinirii lor eficiente, din care să rezulte o mai bună promovabilitate la absolvirea ciclului de licență.
- Realizarea de contracte cadru de colaborare între facultate și instituții de profil (de stat sau private) pentru desfășurarea stagiilor de practică de specialitate și sporirea ofertei de intershipuri pentru studenți.
- Continua adaptare a planurilor de învățământ, în special pentru ciclul de licență, pentru a răspunde cât mai bine solicitărilor reale din piața de muncă.
- Implicarea continuă în ceea ce privește participarea la programele de mobilități atât pentru cadrele didactice cât și pentru studenți.
- Implicarea mai amplă a studenților în procesul de creștere a calității ofertei educaționale.
- Susținerea tuturor activităților menite să îmbunătățească accesul studenților și cadrelor didactice la informare profesională (acces la baze internaționale de date, creșterea fondului de carte al bibliotecii facultății, acces la note de curs on-line etc.).
- Asigurarea unei transparențe maxime referitoare la maniera de evaluare profesională a studenților.
- Susținerea cadrelor didactice în vederea obținerii habilitării, pentru creșterea diversității ofertei la nivelul Școlii Doctorale de Chimie.
- Colaborarea cu alte universități europene de renume, în special membre CIVIS, în ceea ce privește schimbul de experiență, prin organizarea de module de curs cu profesori invitați și/sau organizarea de conferințe/simpozioane comune.
- Creșterea numărului de discipline opționale/facultative, în domeniul chimie sau conex, în concordanță cu principiul alcătuirii unui parcurs educațional individual și adaptat fiecărui student.

VI.1.2. Cercetare științifică

- Creșterea sub aspect cantitativ și calitativ a publicațiilor științifice.
- Participarea în număr cât mai mare a cadrelor didactice la toate competițiile de granturi care se organizează la nivel național și internațional.
- Implicarea cât mai mare a studenților din toate ciclurile de pregătire în derularea granturilor de cercetare.
- Implicarea unui număr cât mai mare de studenți în schimburi de experiență cu alte facultăți din străinătate.
- Utilizarea cât mai eficientă a fondurilor atribuite facultății pentru diseminarea rezultatelor științifice.
- O mai bună colaborare inter-departamentală legată de activitatea de cercetare științifică. Asigurarea accesului direct și nemijlocit al tuturor cadrelor didactice din facultate la resursele prezente.

VI.1.3. Management și administrație

- Administrarea cât mai echilibrată a resurselor instituționale.
- Instituirea unui program realist și motivant de promovare profesională a cadrelor didactice din facultate.
- Utilizarea oricăror oportunități pentru recrutarea de cadre didactice tinere (asistenți universitari).
- Menținerea unui sistem transparent, motivant și echitabil de evaluare a activității didactice, științifice și de cercetare, adaptat fișei postului, nivelului de competență și specificului facultății;
- Dezvoltarea permanentă a culturii calității la nivelul comunității academice din Facultatea de Chimie.
- Efectuarea demersurilor necesare pentru includerea în Codul Ocupațiilor din România a unor specializări asociate programelor de studii inițiate de facultate (chimist medical, chimist farmaceutic etc.).
- Implicarea cât mai amplă a cadrelor didactice în activitățile de realizare a politicilor educaționale, în comisiile ministeriale și/sau guvernamentale.

VI.1.4. Interacțiunea cu societatea

- Identificarea unor soluții practice de urmărire și analiză a traseului studenților și absolvenților (tracking).
- Continuare și dezvoltarea experienței dobândite în organizarea stagiilor individuale de practică și a târgurilor de cariere, care să ajute o mai bună inserție a absolvenților pe piața de muncă.
- Atragerea de fonduri de finanțare alternative (din partea unor organisme, organizații și asociații non-guvernamentale, non-profit, private etc.).
- Stimularea programelor de voluntariat și de practică de tip *internship* prin crearea de noi parteneriate cu piața muncii.

VI.2. PRIORITĂȚI

În principal, Facultatea de Chimie se va orienta asupra următoarelor aspecte:

- Identificarea unei soluții viabile pentru construcția unui sediu nou, unitar, al Facultății de Chimie. Aceasta fiind o prioritate pe termen mediu/lung, trebuie identificate toate acele mijloace care să asigure funcționarea optimă a facultății în condițiile existente, care impun relocarea unor anumite spații și/sau reamenajarea spațiilor existente.

- Dotarea corespunzătoare a laboratoarelor aferente activității didactice, atât la programele de licență, cât și la cele de master.
- Clasarea Facultății de Chimie pe pozițiile cele mai bune posibil, în ierarhiile naționale și internaționale.
- Identificarea căilor de realizare a unui management transparent și din ce în ce mai performant referitor la dezvoltarea activităților academice, de cercetare și administrative.
- Folosirea tuturor modalităților prin care să poată fi atrași cât mai mulți candidați la programele facultății (lărgirea la maximum a bazei de selecție).
- Punerea în aplicare a celor mai bune soluții pentru funcționarea facultății în maniera focalizării asupra nevoilor imediate ale studenților.
- Corelarea curriculară a programelor ce funcționează la toate nivelurile de pregătire (licență, masterat, doctorat) pentru asigurarea continuității și eliminarea unor potențiale suprapuneri.
- Creșterea competitivității Facultății de Chimie atât pe plan intern cât și extern prin dezvoltarea activităților de cercetare științifică avansată în diversele domenii ale chimiei.
- Menținerea și dezvoltarea web-site-ului facultății pentru asigurarea unei mai bune informări atât a cadrelor didactice cât mai ales a studenților.
- Utilizarea platformelor educaționale recomandate de Universitatea din București în activitățile de predare (sincron și asincron).
- Menținerea și sporirea accesului la informația de profil atât pentru cadrele didactice cât și a studenților (baze de date internaționale, fond de carte on-line, note de curs on-line etc.).
- Digitalizarea activității secretariale și de comunicare administrativă cu studenții și candidații la admitere (admitere on-line, platforma MIS pentru statele de funcții, catalog digital, orar digital etc.).
- Dezvoltarea și îmbunătățirea relațiilor dintre facultate și parteneri externi din sectoarele public și privat.
- Susținerea și încurajarea tuturor inițiativelor studențești menite să sprijine dezvoltarea profesională și socială a acestora.
- Participarea studenților și cadrelor didactice din Facultatea de Chimie la programe de mobilități internaționale în cadrul CIVIS.
- Dezvoltarea de parteneriate educaționale cu departamentele omoloage din universitățile membre CIVIS în vederea construirii de programe de studii comune.
- Dezvoltarea de acorduri de colaborare de cercetare științifică cu cercetatori din universitățile membre CIVIS.

Decan,

Prof. Dr. Andrei Valentin Medvedovici